Almanaque

del BANCO de SEGUROS del ESTADO



AÑO XXXVI

1 9 4 9

Desde hace 35 años, el Banco de Seguros del Estado proporciona su Almanaque, publicación con la que pretende suministrar un bagaje de conocimientos útiles al común de la gente y, de modo especial, a quienes desarrollan la riqueza agropecuaria de la República.

METRO

PIELES

PIELES

CUAREIM 1315 Teléfono 8 84 78 Montevideo

Nuestra Carátula



Ilustra nuestra carátula una visión perspectiva de la obra que emprenderá el Banco de Seguros del Estado, al levantar sobre la línea de la Rambla Sur, una serie de blocks destinados a Viviendas Económicas para la clase media y obrera, de acuerdo a un plan cuyo desarrollo integral *significará un aporte de excepción,* que contribuye a la resolución de un problema, en el cual el Banco expuso no sólo su inquietud y su preferente preocupación, sino *que planeó fórmulas prácticas* que cristalizarán a breve plazo.

La trascendencia de esta gestión que *la realidad mostrará con la premura* que lo permitan los estudios y la confección de la documentación técnica inherentes, graficará un proceso de realizaciones, *cuyo alcance puede desde ya vislumbrarse* si nos remitimos al programa arquitectónico que el Banco de Seguros del Estado se propone cumplir.

Una idea del conjunto de tales lineamientos puede concretarse en esta síntesis descriptiva.

Sobre la base de los distintos predios adquiridos a la Comisión *Financiera de la Rambla Sur,* — delimitados así:

Predio (1)	entre las calles	Lauro Müller, Luis Piera, Tristán Narvaja y Yaro.
Predio (2)	" " "	Lauro Müller, Av. Gonzalo Ramírez, Yaro y Diagonal Abadie Santos.
Predio (11)	" " "	Durazno, Convención, Andes y Rambla.
Predio (12)	" " "	Durazno, Mini, Florida y Andes.
Predio (14)	" " "	Reconquista, Canelones, Juan C. Gómez y Brecha.
Predio (15)	" " "	Reconquista, Misiones, Zabala y Rambla.
Predio (16)	" " "	Reconquista, Alzaibar, Zabala y Rambla.
Predio (17)	" " "	Reconquista, Colón, Alzaibar y Rambla.

Se levantarán blocks de apartamientos que en los predios prime-

ramente enunciados (1, 2, 11, 12, 14) constarán de 7 pisos altos, planta baja, garage y negocios, etc., y en los predios (15, 16 y 17), se desarrollarán en 4 niveles altos y planta baja.

El conjunto de blocks, totalizará 594 apartamientos.

En una descripción somera, puede expresarse que los apartamentos de los blocks altos, incluyen en su disposición individual lo siguiente :

Acceso, living-comedor, 2 o 3 dormitorios, dormitorio de servicio, cuarto de baño, cocina, toilet de servicio, terraza de servicio, y los más económicos ofrecen las siguientes comodidades :
Acceso, living-comedor, 2 dormitorios, cuarto de baño, cocina y terraza de servicio, estando dotados, los primeros, de calefacción, ascensores ,etc., y previéndose en los últimos, la posibilidad de una instalación futura.

Finalmente, teniendo presente el excepcional emplazamiento acordado a los distintos volúmenes, se ha encarado una solución arquitectónica, donde todos los ambientes con exclusión de los locales de servicio, tienen franca exposición al exterior y en cuanto a los elementos constructivos se ha sacado partido de los distintos materiales, ladrillo, piedra, revoques, etc., en procura de conseguir un aspecto de plástica y color que armonice con el espacio circundante sin perjuicio de que un espíritu de unidad domine toda la proyección.

ENERO

LUNACIONES PARA EL AÑO 1949
Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	7	8.51	Cuarto Menguante	21	11.7
Luna Llena	14	18.59	Luna Llena	28	23.42

1 SABADO	Stos. Basilio, Fulgencio, Justino, Obs.; Martina, Eufrosina, Vs. 1er. Sábado, Feriado.
2 DOMINGO	Stos. Isidoro, Ob.; Argeo, Narciso y Marcelino, Hnos., Mm.
3 LUNES	Stos. Antero, P. y M.; Ob.: Pedro, Daniel, Mm.; Genoveva, V.
4 MARTES	Stos. Tito, Ob.; Aquilino, Eugenio, Trifón, Mm.; Benita, Dafrosa, Mm. Angela de Foligno.
5 MIERC.	Stos. Telésforo, P. M.; Simeón Estilita, Cf.; Emiliana Apolinaria, Vs.
6 JUEVES	Stos. Melanio, Ob.; Pedro Ab. Día de los Niños. Feriado.
7 VIERNES	Stos. Crispín, Ob.; Luciano, Clero, Julián, Mm.; Teodosio, M.; Kentigerna.
8 SABADO	Stos. Severino, Máximo, Obs.; Teófilo, Eugeniano, Eladio, Mm.;
9 DOMINGO	Stos. Marcelino, Ob.; Julián, Fortunato, Basilisa, Marcionila, Mm.
10 LUNES	Stos. Agatón, P. M.; Guillermo, Arz.; Nicanor, Diac.; Gonzalo, Cf.
11 MARTES	Stos. Higinio, P. M.; Alejandro, Silvio, Obs.; Teodoro, Cf.;
12 MIERC.	Stos. Juan, Arz.; Probo, Ob.; Arcadio, Modesto, Mm.; S. Alfredo, Ab.; Benito, Ab.
13 JUEVES	Stos. Leoncio, Ob.; Gumersindo, Hermilo, Mm.; Verónica de Binasco, V.
14 VIERNES	Stos. Hilario, Ob.; C., D.; Eufrasio, Ob.; Félix, Pb., M.; Malaquías, Pf.; Macrina, V.
15 SABADO	Stos. Pablo, 1er. Ermitaño; Mauro, Ab.; Habacuc, Miqueas, Pfs.; Secundina, V.
16 DOMINGO	Stos. Marcelo I, P. M.; Honorato, Ob.; Fulgencio, Ob., Dr.; Priscila, V.
17 LUNES	Stos. Antonio, Ab.; Leonila, M.; Rosalina, V.
18 MARTES	Stos. Prisca, V. M.; Volusiano, Ob.; Liberata, V.
19 MIERC.	Stos. Mario, Marta, Audifax, Mm.; Canuto, R.; Pía, Germana, Mm.; Sulpicio, Ob.
20 JUEVES	Stos. Fabián, P. y Sebastián, Mm.; Mauro, Ob.; Neófito, M.
21 VIERNES	Stos. Inés, V., M.; Publio, Epifanio, Obs.; Augurio, Eulogio, Mm.
22 SABADO	Stos. Vicente y Anastasio, Mm.; Gaudencio, Ob.; Domingo, Ab.
23 DOMINGO	Stos. Raimundo de Peñafort, Cf.; Emerenciana, V. M.; Clemente, Ob.; Ildefonso, Arz.; Severiano, Aquila.
24 LUNES	Stos. Timoteo, Ob.; Feliciano, Ob.; Mardonio, Tirso.
25 MARTES	Stos. Ananías, Juventino, Máximo, Mm.
26 MIERC.	Stos. Policarpo, Ob. M.; Teógenes, Ob.; Paula, Vd.; Bathilde, Rs.
27 JUEVES	Stos. Juan Crisóstomo, Ob.; Cf. y Dr.; Vitaliano, P.; Julián, Avito, Mm.; Mauro, Ab.
28 VIERNES	Stos. Pedro Nolasco, C. Valerio, Julián, Obs.; Leonidas, Flaviana, Mm.; Margarita, V.; Bto. Juan Teófano Venard, M.
29 SABADO	Stos. Francisco de Sales, Ob., Cf. y Dr.; Constancio, Ob.; Sabiniano, Aquilino, Mm.; Radegundis, R.
30 DOMINGO	Stos. Martina, V. M.; Hipólito, Feliciano, Alejandro, Mm.; Aldegunda, B; Jacinta de Mariscottis, Mja.; Sabina.
31 LUNES	Stos. Juan Bosco, Fundador de la Congregación de los Padres Salesianos. Germiniano, Ob.; Ciro, Saturnino, Mm.; Marcela, Luisa, Albertina.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Por el comienzo del mes; alrededor del día 6; entre el 12 al 14; por el 18; en proximidad del 24; antes de finalizar. — **José Mª Bergeiro.**

FEBRERO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	*Día*	*Hora*	*FASES*	*Día*	*Hora*
☾ Cuarto Creciente ..	6	5.5	☽ Cuarto Menguante	19	21.43
Luna Llena	13	6.8	Luna Nueva	27	17.56

1 MARTES	Stos. Ignacio, Ob.; M.; Severo, Pablo, Obs.; Pionio, M.; Sigilberto, R.; Brígida, V.
2 MIERC.	Stos. *Flóculo, Lorenzo, Obs.; Apropiano, Forunato, Feliciano, Prisno y Cándido, Mm.;* Cornelio, Centurión.
3 JUEVES	Stos. Blas, Ob. M.; Ceferino, Laurentino, Celerina, Mm.
4 VIERNES	Stos. Andrés Corsini, Ob. Cf.; Eutiquio, Fileas, Donato, Mm.
5 SABADO	Stos. Agueda, V. M.; Isidoro, Gemino, Mm.; Calamanda, Alicia, Vc.; los 26 Mártires del Japón.
6 DOMINGO	Stos. Tito, Ob. Cf.; Dorotea, V. M.; Silvano, Amando, Obs.
7 *LUNES*	*Stos.* Romualdo, Ab.; Moisés, Ob.; Teodoro, Adauco, M.; Ricardo, R.; Juliana, V.; Jaime y Guillermo, Mm.; Btos.
8 MARTES	Stos. Juan de Mata, C.; Pablo, Lucio, Ciriaco, Dionisio, Emiliano,
9 MIERC.	Stos. Cirilo Alejandrino, Ob., Cf. y Dr.; Apolonia, V. M.; Sabino, Ob.; Alejandro, Nicéforo, Primo y Donato, Mm.
10 JUEVES	Stos. Escolástica, V.; Zótico, Ireneo, Jacinto y Alencio, Mm.
11 VIERNES	Stos. Lucio, Desiderio, Obs.; Saturnino, Dativo, Ampelio, Mm.
12 SABADO	Stos. Los Siete Fundadores de la Orden de los Siervos de la B. M. V., Cfs.; Modesto y Julián, Mn.; Eulalia, V. M.
13 DOMINGO	Stos. Agabo, Pf.; Gregorio II, P.; Lucino, Ob.; Catalina de Ricci, V.; Pusca y Maura, Mm.
14 LUNES	Stos. Valentín, P. M.; Vital, Felícola y Zenón, M.; Eleucadio,
15 MARTES	Stos. Faustino y Jovita, Mm.; Cratón, Cástulo, Lucio, Mm
16 MIERC.	Stos. Onésimo, Ob.; Elías, Isaías, Samuel y Daniel, Mm
17 JUEVES	Stos. Policronio, Ob.; Secundino, Rómulo, Donato, Teódulo, Mm.; Fintano, Ab.; Huida de la Sagrada Familia a Egipto.
18 VIERNES	Stos. Simeón, Ob.; Máximo y Claudio, Hnos.; Heladio, Ob
19 SABADO	Stos. Gabino, Pb.; Julián, Marcelo, Mm.; Conrado, Alvaro, Cfs.
20 DOMINGO	Stos. Tiranio, Silvano, Nilo, Obs.; Zenobio, Potamio, Nemesio Mm.; León, Euquerio, Eleuterio, Obs.
21 LUNES	Stos. Severino, Ob.; Vérulo, Secundino, Sirico, Sérvulo, Mm.;
22 MARTES	Stos. Papias, Abilio, Pascasio, Obs.; Margarita de Cortona, Mja.
23 MIERC.	Stos. Pedro Damián, Ob., Cr. y Dr.; Florencio, Cf.; Sireno, Policarpo, Mm.; Lázaro, Mj.; Romana, Marta, Vs.
24 JUEVES	Stos. Modesto, Ob.; Etelberto, R.; Montano, Lucio, Julián,
25 VIERNES	Stos. Matías, Apóstol; Victorino, Víctor, Nicéforo, Serapión, Justo, Irene, Mm.; Cesario, Cf.
26 SABADO	Stos. Néstor, Ob., M.; Diodoro, Claudiano, Mm.; Faustiniano,
27 DOMINGO	Stos. Alejandro, Abundio y Fortunato, Mm.; Leandro, Arz. Baldomero, C.; Gabriel de l'Addolorata. **Carnaval.**
28 LUNES	Stos. Macario, Rufino, Justo y Teófilo, Mm.; Román, Ab.; Oswaldo, Severo, Cfs. Grito de Asencio. Carnaval.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Entre los días 2 al 4; alrededor del 8; por el 11 al 12; entre el 15 al 17; dudoso el 21; por el 24 al 26. — **José Mª Bergeiro.**

MARZO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	7	21.42	Cuarto Menguante	21	10.10
Luna Llena	14	16.3	Luna Nueva	29	12.11

1 MARTES	Stos. León, Donato, Abundancio, Nicéforo, Eudoxia, Antonina, Mm.; Albino, Rosendo, Obs.; David, Ob. Carnaval.
2 MIERC.	Stos. Jovino y Basileo, Pablo, Heraclio, Secundila, Genara, Mm.
3 JUEVES	Stos. Hemetrio y Celedonio, Félix, Luciolo, Basiliseo, Marcia, Mm.; Cunegunda, Emp. V.
4 VIERNES	Stos. Casimiro, Cf.; Lucio I., P., M.; Basilio, Eugenio, Néstor.
5 SABADO	Stos. Focas, Adrián, Eusebio, Mm.; Teófilo, Ob.; Gerasimo, Ana.
6 DOMINGO	Stos. Perpetua y Felicitas; Juan José de la Cruz; Coleta.
7 LUNES	Stos. Tomás de Aquino, Cf. y Dr.; Eubulo, M.; Teófilo, Pablo, Obs.
8 MARTES	Stos. Juan de Dios, Cf.; Filemón, Apolonio, Mm.; Julián, Arz.
9 MIERC.	Stos. Francisca Romana, Vd.; Gregorio Niceno, Ob.; Catalina de Bolonia, V.
10 JUEVES	Stos. Los Cuarenta Mártires; Cayo y Alejandro, Macario, Ob.
11 VIERNES	Stos. Eutimio, Ob.; Heraclio; Zósimo, Cándido, Mm.; Eulogio, Pb.; Benito, Arz.; Aurea, V
12 SABADO	Stos. Gregorio I., P., Cf. y Dr.; Maximiliano, Pedro, Mm.
13 DOMINGO	Stos. Macedonio, su esposa Patricia y su hija Modesta; Teodora Marcos, Rodrigo, Pb. y Salomón, Mm.
14 LUNES	Stos. León, Ob.; Pedro, Afrodisio, Mm.; Matilde, Emp.; Florentina, V.
15 MARTES	Stos. Longinos, Sold.; Aristóbulo, Nicandro, Madrona, Leocricia, Vs. Mm.; Clemente María Hofbauer, C. Ss. R.
16 MIERC.	Stos. Ciriaco Diac.; Hilario, Ob.; Julián, M.; Agapito.
17 JUEVES	Stos. Patricio, Ob.; José de Arimatea, Cf.; Alejandro y Teodor
18 VIERNES	Stos. Cirilo el Jerosolimitano, Ob., Cf. y Dr., Alejandro, Narciso, Obs.; Trofimo y Eucarpio, Mm.; Anselmo, Ob.
19 SABADO	Stos. José, Cf.; Apolonio, Leoncio, Obs.; Landoaldo, Pb.
20 DOMINGO	Stos. Pablo, Cirilo, José y Víctor, Alejandra, Claudia, Eufrasia, Otoño.
21 LUNES	Stos. Benito, Ab.; Filemón y Domnino, Mm.
22 MARTES	Stos. Pablo, Epafrodito, Obs.; Saturnino, Basilio, Octaviano, Mm.; Deogracias; Bienvenida, Obs.; Catalina de Suecia, V.;
23 MIERC.	Stos. Victoriano, Fidel, Domicio, Pelagia, Aquila y Teodosia, Mm.; José Oriol, Pb.; Toribio, Arz. de Lima.
24 JUEVES	Stos. Gabriel, Arc.; Marcos y Timoteo, Agapio, Segundo, Simeón, niño, Mm.; Latino, Ob.
25 VIERNES	Stos. Quirino, Ireneo, Ob.; Dimas, el Buen Ladrón.
26 SABADO	Stos. Castulo, Pedro, Marciano, Jovino, Tecla, Casiano, Montano.
27 DOMINGO	Stos. Juan Damasceno, Cf. y Dr.; Fileteo y Lidia, su esposa; Lázaro, Narsetes, Mm.; Ruperto, Ob.
28 LUNES	Stos. Juan de Campistrano, Cf.; Prisco, Malco y Alejandro.
29 MARTES	Stos. Jonás y Barachiso, Hnos.; Pastor, Victorino, Mm.; Eustaquio, Ab.
30 MIERC.	Stos. Quirino, M.; Régulo, Pastor, Zósimo, Obs.; Juan Climaco, Ab.
31 JUEVES	Stos. Amós, Pf.; Teódulo, Anesio, Félix, Cornelia, Benjamín, Mm.; Balbina, V.; Beato Amadeo de Savoia.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Dudoso en comienzo; proximidad del 6; mal tiempo prolongado entre el 9 al 12 y alrededor del 15 al 19; por el 24 al 26 y a fin de mes. PROBABLE QUE EL OTOÑO SEA LLUVIOSO. — **José Mª Bergeiro.**

ABRIL

Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	6	10.1	Cuarto Menguante	20	0.27
Luna Llena	13	1.8	Luna Nueva	28	5.2

12 de Abril Eclipse Total

1 VIERNES	Stos. Teodora, Venancio, Ob.; Victor y Esteban, Mm.; Bugón, *Hugo, Ob.; Valerico, Ab.; Macario, Cf.*
2 SABADO	Stos. Francisco de Paula, Cf.; Anfiano, Teodosia, Mm.; Abundio, Urbano, Obs.; María Egipciaca.
3 DOMINGO	Stos. Pancracio, Ricardo, Obs.; Evagrio, Benigno, Ulpiano, Mm.
4 LUNES	Stos. Isidoro, Ob.; Cf. y Dr.; Agatópodis, Teódulo, Mm.
5 MARTES	Stos. Vicente Ferrer, Cf.; Zenón, M.; Giraldo, Ab.
6 MIERC.	Stos. Sixto, P.; Timoteo y Diógenes, Platónides, Marcelino.
7 JUEVES	*Stos. Epifanio, Ob.; Donato, Rufino, Calipio, Pelusio, Mm.; Hegesipo*, Satutino, Obs.
8 VIERNES	Stos. Jenaro, Máxima, Mm.; Dionisio, Redempto, Amancio, Obs.
9 SABADO	Stos. Prócoro, Demetrio, Conceso, Hilario, Eupciculo, Mm.
10 DOMINGO	Stos. Ezequiel, Pf.; Terencio, Pompeyo, Mm. Miguel de los Santos, Cf. Empieza la Semana de Turismo.
11 LUNES	Santo. Stos. León I, P., Cf. y Dr.; Antipas, Mm.; Felipe, Ob.
12 MARTES	*Santo. Stos. Zenón, Ob.; Sabas, Victor, V., Mm.; Julio P.*
13 MIERC.	Santo. Stos. Hermenegildo, Justino, Carpo, Panilo, Agatónica.
14 JUEVES	Santo. Stos. Justino, Tiburcio, Valeriano y Máximo, Ardalión.
15 VIERNES	Santo. Stos. Basilisa y Anastasia, Marón, Eutiqueto, Victorino.
16 SABADO	Santo o de Gloria. Stos. Calixto, Carisio, Ontato, Urbano.
17 DOMINGO	Stos. Aniceto, P.; Mapalico, Fortunato, Hermógenes, Mm.; Roberto, Cf.; Stéfano, Ob.
18 LUNES	*Stos. Apolonio, Eleuterio, Ob.; Ancia, su madre; Corebo.*
19 MARTES	Stos. Timón, Alfeco, Ob.; Hermógenes, Cayo, Expedito, Rufo, Galata, Sócrates, Dionisio, Mm.; Jorge, Ob. Día de los 33.
20 MIERC.	Stos. Sulpicio y Servillano, Victor, Zótico, Zenón, Acindino.
21 JUEVES	Stos. Anselmo, Ob., Cf. y Dr.; Simeón, Silvio, Mm.; Anastasio.
22 VIERNES	Stos. Sotero y Cayo, P., Mm.; Apeles, Lucio, Leónides, Helimenas.
23 SABADO	Stos. Jorge, Adalberto, Ob.; Fortunato y Félix, Mm.; y Marcio.
24 *DOMINGO*	*Stos. Fidel de Sigmaringa, Sabas, Eusebio, Neón, Mm.; Melito.*
25 LUNES	Stos. Marcos, Ev.; Evodio, Hermógenes, Calixto, Filón, Mm.; Ivón, Erminio, Obs.
26 MARTES	Stos. Cleto y Marcelino, PP. y Mm.; Clarencio, Lucidio, Obs.;
27 MIERC.	Stos. Pedro Canisio, Cf., Dr.; Antimo, Cástor y Esteban, Mm. Ricardo, Pb.; Exuperancia, V. M.
28 JUEVES	Stos. Pablo de la Cruz, Cf.; Vital, Patricio, Menandro, Caralipio.
29 VIERNES	Stos. Pedro, Secundino, Mm.; Tiquico, Paulino, Ob.; Roberto.
30 *SABADO*	*Stos. Catalina de Sena, V.; Eutropio, Mariano, Jaime, Amador.*

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Comienzo de mes; por el 5 al 6; mal tiempo con alternativas entre el 11 al 15; por el 20 al 21 y del 25 al 27. — José Mª Bergeiro.

MAYO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	5	18.33	Cuarto Menguante	19	16.22
Luna Llena	12	9.51	Luna Nueva	27	19.24

1 DOMINGO	Stos. Felipe y Santiago. Ap.; Patronos de Montevideo y del Uruguay; Jeremías. Pf.; Andreolo, Oroncio, Paciencia, Segismundo, Em. Mm.; Grata. Día de los Trabajadores.
2 LUNES	Stos. Atanasio. Obs. C. y Or.; Neópolo, Germán, Vindemial.
3 MARTES	Stos. Alejandro, I. P.; Evencio y Teódulo; Juvenal, Ob.
4 MIERC.	Stos. Mónica, V.; Silvano, Ciriaco, Obs.; Florián, Pelagia, Antonia, Mm. Juan Fisher y Tomás Moro.
5 JUEVES	Stos. Pío. V. P.; Cf.; Silvano, Crescenciana, Eutimio.
6 VIERNES	Stos. Juan. Ap. y Ev. ante Portam Latinam; Lucio.
7 SABADO	Stos. Estanislaó, Ob., M.; Flavio. Augusto y Agustín, Hnos.
8 DOMINGO	Stos. Víctor, Acacio, Mm.; Eladio, Wirón, Obs.
9 LUNES	Stos. Gregorio Nacianceno. Ob., Cf. y Dr.; Geroncio, Hermes.
10 MARTES	Stos. Antonino, Ob., Cf.; Gordiano y Epímaco, Mm.; Job.
11 MIERC.	Stos. Antimo, Pb.; Evelio, Baso. Pablo, Mm.; Mamerto, Ob.
12 JUEVES	Stos. Nereo, Aquileo y Domitila, V., Pancracio, Mm. Domingo de la Calzada, Cf.; Epifanio. Ob.
13 VIERNES	Stos. Mucio, Pb.; Servacio, Ob.; Pedro Regalado, Cf.
14 SABADO	Stos. Bonifacio, Poncio, Corona, Justa, Justina, Enedina, Mm. Pascual P. Miguel Garicoits, Fundador de los PP. Bayoneses. Bta. Gema Galgani.
15 DOMINGO	Stos. Juan Bautista de la Salle. Cf.; Isidro, labrador.
16 LUNES	Stos. Ubaldo, Ob., Cf., Peregrino, Audas, Juan Nepomuceno.
17 MARTES	Stos. Pascual Baylón. Cf., Eradio, Pablo, Aquilino, Adrión
18 MIERC.	Stos. Venancio, M.; Potamión, Ob.; Dióscoro, Alejandra. Batalla de las Piedras. Feriado.
19 JUEVES	Stos. Pedro, Celestino, P., C.; Prudenciana, V.; Dunstano, Arz.
20 VIERNES	Stos. Bernardino de Sena, Cf.; Austregisilo, Teodoro, Obs.
21 SABADO	Stos. Timoteo, Polio, Eutiquio, Polieucto, Victorio, Secundino, Mm.
22 DOMINGO	Stos. Faustino, Timoteo y Venusto, Casto y Emilio, Julia.
23 LUNES	Stos. Desiderio, Epitacio, Obs., Mm.; Mercurial, Eufebio.
24 MARTES	Stos. Manahen, Vicente, Donaciano y Rogaciano, Hnos.
25 MIERC.	Stos. Gregorio V., P. y C.; Urbano, I. P., M.; Bonifacio IV, P.; Adelmo, Ob. Magdalena S. Barat, Fundadora de las Damas del Sacré-Coeur.
26 JUEVES	Stos. Felipe Neri, Cf.; Eleuterio, P. M.; Felicísimo, Heraclio y Paulino, Mm.; Zacarías, Ob. Mm. Bta. Ana Paredes.
27 VIERNES	Stos. Beda el Venerable, Cf. y Dr.; Juan I. P. M.; Julio.
28 SABADO	Stos. Agustín, Ob., Cf.; Emilio, Príamo, Luciano, Crescente, Heliconida, Mm.; Germán, Bernardo de Menthón.
29 DOMINGO	Stos. María Magdalena de Pazzis, V.; Restituto, Teodosia, Mm.
30 LUNES	Stos. Félix, I. P. M.; Fernando III, R. de Castilla y León; Gabino y Críspulo, Mm.; Basilio y Emelia.
31 MARTES	Stos. Angela Merici, Petronila, Vs.; Cancio, Canciano, Hnos.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Por el 4 al 7 más de un día ; alrededor del 12 ; por el 18 al 20 ; del 25 al 28 varios días. — José Mª Bergeiro.

JUNIO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	4	2.57	Cuarto Menguante	18	9.29
Luna Llena	10	18.45	Luna Nueva	26	7.2

1 MIERC.	Stos. Juvencio, Pánfilo, Mm.; Fortunato, Pb.
2 JUEVES	Stos. Marcelino, Pedro y Erasmo, Ob.; Potino, Vesio, Maturo.
3 VIERNES	Stos. Pergentino y Laurentino, Hnos.; Luciliano y los niños Claudio, Ipacio, Pablo y Dionisio, Mm.; Isaac, Mj., Mm.
4 SABADO	Stos. Francisco Caracciolo, Cf.; Arecio y Daciano, Quirino, Ob.
5 DOMINGO	Stos. Bonifacio, Ob.; Nicanor, Florencio, Juliano, Faustino.
6 LUNES	Stos. Norberto, Ob., Cf.; Artemio, Candida, su esposa; Paulina, su hija, Mm.; Claudio, Ob.
7 MARTES	Stos. Pablo, Ob.; Bto. Antonio María Gianelli, Ob., Fundador de las Hnas. del Huerto; Licarión, Godescalco, Mm.
8 MIERC.	Stos. Maximino, Ob.; Guillermo, Arz.; Medardo y Gildardo.
9 JUEVES	Stos. Primo y Feliciano, Mm.; Vicente, Pelagia, Mm.; Ricardo.
10 VIERNES	Stos. Margarita, Ra.; Getulio, Cereal, Primitivo, Aresto.
11 SABADO	Stos. Bernabé, Ap.; Félix y Fortunato, Hnos., Mm.
12 DOMINGO	Stos. Juan de Sahagún, Cf.; Basílides, Cirino, Nabor y Nazario.
13 LUNES	Stos. Antonio de Padua, Cf.; Felícula, V.; Peregrino, Ob.
14 MARTES	Stos. Basilio Magno, Ob., Cf. y Dr.; Eliseo, Pf.; Valerio y Rufino.
15 MIERC.	Stos. Vito, Modesto y Crescencia, Hnas., Eutropia niña.
16 JUEVES	Stos. Ferreolo, Pb.; Ferrución, Diác.; Quirico y Julieta.
17 VIERNES	Stos. Manuel, Sabel e Ismael, Hnos., Mm.; Imerio, Gundulfo.
18 SABADO	Stos. Efrén, Diác., Cf., Dr.; Marcos y Marceliano, Mm.; Ciriaco.
19 DOMINGO	Stos. Juliana de Falconieri, V.; Gervasio y Protasio, Mm.; Gaudencio. Día de Artigas.
20 LUNES	Stos. Silverio, P. M.; Novato, Pb.; Florentina, Edburga, Vs.;
21 MARTES	Stos. Luis Gonzaga, C.; Demetria, Eusebio, Torencio, Obs.; Rufino y Marcia, Mm.
22 MIERC.	Stos. Paulino, Ob., C.; Albano, M.; Niceas, Ob.; Consorcia, V.
23 JUEVES	Stos. Juan, Pb., Agripina, V., Félix, Pb., Zenón y Zenas, Mm.;
24 VIERNES	Stos. Fausto y los siete hermanos Orencio, Heros, Farnacio, Fermín, Firmo, Cariaco y Longinos, Mm.
25 SABADO	Stos. Guillermo, Ab.; Lucía, V.; Adelberto, Cf.; Próspero de Aquitania, San Juan Bautista.
26 DOMINGO	Stos. Juan y Pablo, Hnos., Mm. Virgilio, Obs., Pelayo niño.
27 LUNES	Stos. Zoilo, Olescente, Mm.; Sansón, Pb.; Ladislao, R.; Las Btas., Hijas de la Caridad de Arras, Vv. y Mm.
28 MARTES	Stos. Irineo, Ob., M.; León II, P.; Benigno, Ob.; Plutarco.
29 MIERC.	Stos. PEDRO Y PABLO, Ap.; Marcelo, Anastasio, Mm.; María y Hemma, Vd.
30 JUEVES	Stos. Marcial, Ob.; Emiliana, Cayo y León, Mm.; Alpimiano y Astridiano, Pbs.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

En el comienzo y el día 6 (siendo de temer se "enlacen" estas indicaciones); del 11 al 15 varios días; 18 al 21 más de un día; por el 27 al 28. PROBABLE QUE EL INVIERNO SEA LLUVIOSO. — José Mª Bergeiro.

JULIO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	*FASES*	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	3	5.8	Cuarto Menguante	18	3.1
Luna Llena	10	4.41	Luna Nueva	25	16 33

1 VIERNES	Stos. Marín. Ob.; Rumoldo. Casto y Secundino. Obs.; Galo.
2 SABADO	Stos. Proceso y Martiniano. Aristón. Crescenciano. Euquiano.
3 DOMINGO	Stos. León II, P. C.; Trifón, Jacinto, Mustiola. Mm.; Anatolio, Heliodoro, Dato, Obs.
4 LUNES	Stos. Oseas y Ageo. Pfs.; Laureano, Arz.; Jucundiano, Teodoro, Ob., Mm.; Uldarico. Ob. Día de los EE.UU.
5 MARTES	Stos. Antonio María Zacarías. Cf.; Zoa. Domicio, Agatón, Trifina, Cirila, Mm.; Numeriano. Ob.; Filomena. V.
6 MIERC.	Stos. Isaías. Pf. Tranquilino. Rómulo. Ob.; Dominga. Lucía.
7 JUEVES	Stos. Cirilo y Metodio. Obs., Cfs.; Peregrino. Luciano. Pompeyo.
8 VIERNES	Stos. Isabel. R. Vd.; Aquila y Priscila, esposos. M.; Auspicio.
9 SABADO	Stos. Zenón. Anatolia. V. Patermucio. Mm.; Verónica de Juliania. Everilda. Vd.
10 DOMINGO	Stos. Los siete hermanos. Mm., hijos de S. Felícitas: Genaro, Félix, Felipe. Silvano, Alejandro. Vital y Marcial: Rufina y Segunda. Vs. Mm.
11 LUNES	Stos. Pío I. P. M.; Juan. Genaro y Pelagia. Mm.; Sabino, Cf.
12 MARTES	Stos. JUAN GUALBERTO. Ab.; Nabor y Félix, Hermágoras, Ob., Paulino, Epifanía. Mm.
13 MIERC.	Stos. Anacleto P.. M.; Joel y Esdras, Pfs.; Silas y Eugenio, Cfs.
14 JUEVES	Stos. Buenaventura. Ob., Cf. y Dr.; Justo. Focas, Ob., Mm. Ciro. Ob. Día de Francia.
15 VIERNES	Stos. Enrique. Emp., Cf.; Eutropio, Zósima y Bonosa, Hnos.; Julia y Justa. Mm.; Rosalía. V.; Bto. Ignacio d'Azevedo, apóstol del Brasil y sus comp., Mm.
16 SABADO	Stos. Fausto Valentín y Eustaquio. Ob., Raineida. V., M.
17 DOMINGO	Stos. Alejo. Cf.; Esperato. Narzal. Letancio. Genara. Generosa, Vestina. Donata y Segunda. Mm.; María Magdalena Postel.
18 LUNES	Stos. Camilo de Lellis. C.; Sinforosa y sus siete hijos. Mm.; Federico. Filastrio. Arpulfo. Bruno. Obs.; Marina. Gundena, Vs. Mm.; Arnoldo. Jura de la Constitución. Feriado.
19 MARTES	Stos. Vicente de Paul. Cf.; Arsenio. Diác.; Simaco. P.; Justa y Rufina. Aurea. Vs. Mm.; Macrina. V.
20 MIERC.	Stos. Jerónimo Emiliano. Cf.; Margarita. V. M.; Elías. Pf.
21 JUEVES	Stos. Práxedes. V.; Daniel. Pf.; Arbogasto. Zótico. Obs.; Julia. V. M.
22 VIERNES	Stos. María Magdalena. Pen.; Sintica. Platón. Teófilo. Mm.
23 SABADO	Stos. Apolinar. Ob., M.; Liborio. Ob., Cf.; Primitiva. V.
24 DOMINGO	Stos. Cristina, V., M.; Vicente, Víctor, Meneo, Capitón. Mm.
25 LUNES	Stos. Santiago. Ap.; Cristóbal. Cucufate. Teodomiro. Mm.
26 MARTES	Stos. Ana. Madre de la B. M. V.; Erasto. Ob.; Sinfronio.
27 MIERC.	Stos. Pantaleón. M.; Mauro. Sergio. Hermolao. Pb.; Julia y Jucunda. Natalia y Liliosa. Mm.
28 JUEVES	Stos. Nazario y Celso. Mm.; Víctor I. P. M.; Inocencio.
29 VIERNES	Stos. Marta. V.; Félix II. P.; Simplicio. Faustina. Beatriz. Mm.
30 SABADO	Stos. Abdón y Senén. M.; Máxima. Secunda. Julieta. Mm.
31 DOMINGO	Stos. Ignacio. Cf.; Demócrito. Segundo y Dionisio. Mm.; Elena.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Por el día 2; alrededor del 6 al 8; por el 12 al 14; del 18 al 20; mas de un día entre el 24 al 27. — **José Mª Bergeiro.**

AGOSTO



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Cuarto Creciente ..	1	9.57	Luna Nueva	24	0.59
Luna Llena	8	16.33	Cuarto Creciente ..	30	16.16
Cuarto Menguante	16	19.59			

1 LUNES	Stos. Pedro, Ap., ad Vincula. Los Macabeos, Mm.; Bono, Fausto, Mauro, Rufo, Menandro, Pe, Esperanza y Caridad, Vs.
2 MARTES	Stos. Alfonso María de Ligorio, Ob., Cf. y Dr.; Esteban I, P. M.
3 MIERC.	Stos. Hermelo, M.; M.; Aspresa, Eufrosio, Obs. Beato Julián Eymard, Fundador de los P. P. Sacramentinos.
4 JUEVES	Stos. Domingo, Cf.; Aristarco, Ob.; Tertulino, Pb.; Eleuterio,
5 VIERNES	Stos. Eusigno, Cantidio, Cantidiano Sobelo, Mm.; Oswaldo, R.;
6 SABADO	Stos. Sixto II, P.; Felicísimo y Agapito, Mm.; Justo y Pastor, niños, Mm.; Santiago, Erm.
7 DOMINGO	Stos. Cayetano, Sf.; Donato, Ob. M.; Pedro y Julián Fausto; Alberto, Cf.
8 LUNES	Stos. Román Secundiano, Marceliano, Veriano, Firmo, Mm.
9 MARTES	Stos. Ciriaco, Largo y Esmaragdo, Mm.; Marino, Leónides, Hermisdas, Emiliano, M.; Myron, Ob.
10 MIERC.	Stos. Lorenzo, M.; Asteria, Paula, Agatónica, Vs., Mm.
11 JUEVES	Stos. Tiburcio y Susana, V., Mm.; Alejandro, Rufino, Obs.
12 VIERNES	Stos. Clara, V.; Hilaria, Juliana, Mm.; Eusebio, Herculano, Obs.
13 SABADO	Stos. Hipólito y Casiano, Mm.; Wigberto, Pb.; Centola y Helena, Mm.; Radegunda, Ra.; Juan Berchmans.
14 DOMINGO	Stos. Eusebio, Cf.; Marcelo, Calixto, Obs.; Ursicio, Mm.
15 LUNES	Stos. María Virgen, Tarsicio, acólito M.; Alipio, Arnulfo, Obs.
16 MARTES	Stos. JOAQUIN, Padre de la B. M. V.; C.; Tito, Diomedes, Mm.
17 MIERC.	Stos. Jacinto, Cf.; Liberato, Ab.; Bonifacio, Diác.; Mirón, Pb.
18 JUEVES	Stos. Agapito, Juan, Crispo, Floro, Lauro, Juliana, Mm.
19 VIERNES	Stos. Julio Magno, Ob.; Andrés, Mm.; Luis O.; Mariano, Cf.
20 SABADO	Stos. Bernardo, Ab., Cf. y Dr.; Samuel, Pf.; Lucio, Leovigildo.
21 DOMINGO	Stos. Juana Francisca Fremiot de Chantal, Vd.; Ciriaca, Vd.;
22 LUNES	Stos. Timoteo, Hipólito, Ob.; Sinforiano, Marcial, Saturnino, Mauro, Antusa, Mm.
23 MARTES	Stos. Felipe Benicio, Cf.; Arquelao, Donato, Valeriano.
24 MIERC.	Stos. Bartolomé, Ap.; Ptolomeo, Román, Obs.; Jorge, Aurea, Mm.
25 JUEVES	Stos. Luis R.; Cf.; Nemesio, Lucila, V., su hija; Ginés. Aniversario de la Independencia Nacional. Feriado.
26 VIERNES	Stos. Ceferino, P. M.; Ireneo, Alejandro, Adrián, Víctor, Mm.
27 SABADO	Stos. José de Calasanz, Cf.; Rufo, Carpóforo, Antusa, M.
28 DOMINGO	Stos. Agustín, Ob., Cf. y Dr.; Hermes, Julián, Mm.; Alejandro, Biviano, Obs.
29 LUNES	Stos. Sabina, M.; Cándida, V.; Ipacio, Ob.; Niceas y Pablo, Mm.; Adelfo, Ob.; Basila, V.
30 MARTES	Stos. Rosa de Santa María, V. Limana. Félix, Pb.; Gaudencia.
31 MIERC.	Stos. Ramón Nonato, Cf.; Paulino, Ob.; Robustiano, Marcos, Mm.; Arístides, Cf.

Algunas Fechas de Probable Lluvia *

Comienzo del mes; períodos de mal tiempo con alternativas del 7 al 9 y del 14 al 16; por el 22 y del 28 al 30. — **José Mª Bergeiro.**

SETIEMBRE



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Luna Llena	7	6.59	Luna Nueva	22	9.21
Cuarto Menguante	15	11.29	Cuarto Creciente ..	29	1.18

1 JUEVES	Stos. Gil. B.; Los Doce Hermanos, Mm.; Ana la Profetisa; Prisco, Sixto, Vicente, Régulo, Mm.
2 VIERNES	Stos. Esteban, R. C.; Máxima, Antonio, Calixto, Mm.
3 SABADO	Stos. Aristeo, Ob.; Dorotea, Tecla y Erasma, Vs. Mm.; Simeón Stilita, Pen.
4 DOMINGO	Stos. Moisés, Pf.; Marcelo, Tamel, Julián, Vitalio, Mm.; Rosalía, Rosa de Viterbo, Vs.; Cándida, Vda.
5 LUNES	Stos. Lorenzo Justiniano, Ob.; Cf.; Victorino, Ob.; Rómulo, Eudoxio, Zenón, Urbano, Mm.; Bertino, Ab.
6 MARTES	Stos. Zacarías, Pf.; Germán, Leto, Fausto, Mm.; Petronio.
7 MIERC.	Stos. Juan, Nemorio, Regina, V., Mm.; Clodoaldo, Pb.
8 JUEVES	Stos. Adriano, Teófilo, Néstor, Mm.; Adela.
9 VIERNES	Stos. Gorgonio, Doroteo, Tiburcio, Severiano, Mm.; Audomar.
10 SABADO	Stos. Nicolás de Tolentino, Cf.; Nemesiano, Lucas, Clemente.
11 DOMINGO	Stos. Proto y Jacinto, Mm.; Teodora, Alejandrina, Pen.; Guido.
12 LUNES	Stos. Leoncio, Macedonio, Mm.; Silvino, Ob.; Beato Gabriel Taurino.
13 MARTES	Stos. Felipe, Macrocio, Juliano, Mm.; Eulogio, Amado, Obs.
14 MIERC.	Stos. Cornelio, P.; Cipriano, Crescencio.
15 JUEVES	Stos. Nicomedes, Valeriano, Máximo, Teodoro, Mm.; Catalina de Génova.
16 VIERNES	Stos. Cornelio, P. y Cipriano, Ob., Mm.; Eufemia, V.; Lucía.
17 SABADO	Stos. Justino, Pb.; Narciso, Lamberto, Ob.; Pedro de Arbues.
18 DOMINGO	Stos. José de Cupertino, Cf.; Metodio, Sofía, Irene, Mm.
19 LUNES	Stos. Jenaro, Ob. y Compañeros, Mm.; Nilo, Elías, Mm.; Teodoro; María de Cervellón, V.
20 MARTES	Stos. Eustaquio y Compañeros, Mm.; Fausta, Teodora y Felipa, su madre; Cándida, Susana y Marta, Mm.; Agapito, P.
21 MIERC.	Stos. Mateo, Ap. y Ev.; Jonás, Pf.; Alejandro, Ob.; Mm. Cabildo Abierto.
22 JUEVES	Stos. Tomás de Villanueva, Ob.; Cf.; Mauricio y Comp. Mm.
23 VIERNES	Stos. Lino, P. M.; Tecla, V.; Paterno, Ob.; Andrés, Juan, Primavera.
24 SABADO	Stos. Gerardo, Ob.; Rústico, Ob.
25 DOMINGO	Stos. Cleofás, Fermín, Ob.; Pacífico, Cf.; Aurelia y Neomisia, Hnas., Vs.
26 LUNES	Stos. Cipriano y Justina, V., M.; Calistrato, P.; Nilo, Ab. Mártir del Canadá.
27 MARTES	Stos. Cosme y Damián, Hnos., Mm.; Adolfo y Juan, Hnos.
28 MIERC.	Stos. Wenceslao, Cap.; Privado; Salomón, Ob.; Eustaquia, Lioba.
29 JUEVES	Stos. Fraterno, Ob.; Eutiquio, Gudelia, Ripsimá, Mm.
30 VIERNES	Stos. Jerónimo, Pb.; Cf. y Dr.; Leonardo, Victor y Urso.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Del 5 al 8 más de un día; igualmente entre el 11 al 15; alrededor del 20 al 22; por el 26 al 28. — José Mª Bergeiro.

OCTUBRE



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Luna Llena	6	23.52	Luna Nueva	21	18.23
Cuarto Menguante	15	1.6	Cuarto Creciente ..	28	14.4

OCTUBRE 6: ECLIPSE TOTAL

1 SABADO	Stos. Remigio, Ob., Cf.; Máxima y Julia, Hnas.; Platón, Pb.; Domingo, Mm.; Severo, Pb.
2 DOMINGO	Stos. Los Angeles Custodios: Leodegardo, Ob., y Gerino, Hnos.;
3 LUNES	Stos. Teresa del Niño Jesús. V.; Cándido, Dionisio, Mm.; Gerardo, Ab.
4 MARTES	Stos. Francisco de Asís, Cf.; Crispo y Cayo, Marcos y Marciano.
5 MIERC.	Stos. Plácido y Comp., Mm.; Palmacio, Cristina, V., Mm.
6 JUEVES	Stos. Bruno, Cf.; Sagar, Ob.; Casto, Emilio, Mm.
7 VIERNES	Stos. Marcos, P., Cf.; Sergio, Marcelo, Mm.; Julia, Justina.
8 SABADO	Stos. Brígida, V.; Demetrio, Néstor, Benita y Lorenza.
9 DOMINGO	Stos. Dionisio, Ob.; Rústico, Eleuterio M.; Abraham Patr.
10 LUNES	Stos. Francisco de Borja, Cf.; Gereón, Casio y Florencio, Paulino, Ob.
11 MARTES	Stos. Taraco, Probo y Andrónico, Nicasio, Ob.; Placidia.
12 MIERC.	La B. M. V. del Pilar. — Stos. Wilfredo, Salvino, Obs.; Serafín, Cf. Día de América. Feriado.
13 JUEVES	Stos. Eduardo, R. Cf.; Fausto, Januario y Marcial, Angel.
14 VIERNES	Stos. Calixto I. P. M.; Evaristo y Prisciano, Fortunata, V. M.
15 SABADO	Stos. Teresa de Jesús, V.; Fortunato, Bruno, Mm.; Aurelia.
16 DOMINGO	Stos. Martiniano, Saturnino, Nereo, Mm.; Galo, Ab.; Gerardo Majella, C. SS. R., Eduvijes, Vda.
17 LUNES	Stos. Herón, Víctor, Andrés, Mm.; Margarita María Alacoque. V.
18 MARTES	Stos. Lucas, Ev.; Atenodoro, Justo, Mm.; Trifonia.
19 MIERC.	Stos. Pedro de Alcántara, Cf.; Tolomeo y Lucio, Pelaya.
20 JUEVES	Stos. Juan Cancio, Cf.; Feliciano, Ob.; Máximo, Artemio.
21 VIERNES	Stos. Hilarión, Ab.; Ursula Comp. Vds.; Dacio, Cayo, Mm.
22 SABADO	Stos. Marcos, Felipe, Eusebio, Obs.; Heraclio, Sold; María Salomé.
23 DOMINGO	Stos. Servando y Germán, Teodoro, Pb., M.; Ignacio, Román, Obs.; Pedro Pascal, Ob., M.
24 LUNES	Stos. Rafael, Arc.; Evergisto, Ob.; M.; Proclo, Magliorio, Obs.
25 MARTES	Stos. Crisanto y Darío, su esposa, Mm.; Crispín y Crispiniano, Mm.; Bonifacio, P., Frutos, Cf
26 MIERC.	Stos. Evaristo, P., M.; Luciano y Floro, Mm.; Gaudosio, Fulco.
27 JUEVES	Stos. Vicente, Sabina, Florencio, Mm.
28 VIERNES	Stos. Simón y Judas, Ap.; Anastasia, V.; Cirilo, V.; Fidel, Mm.
29 SABADO	Sts. Jacinto, Quinto, Zenobio, Pb.; Eusebia, Mm.; Narciso, Ob.
30 DOMINGO	Stos.; Juliano, Claudio, Lupercio, Victórico, Eutropia, Mm.
31 LUNES	Stos. Ampliato, Urbano y Narciso; Quintín, Mm.; Antonio, Ob.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Comienzo de mes; períodos de mal tiempo con alternativas, entre el 5 al 8 y del 17 al 20; por el 24; y, del 28 al 30. — **José Mª Bergeiro.**

NOVIEMBRE

Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Luna Llena	5	18 9	Luna Nueva	20	4.23
Cuarto Menguante	13	12.47	Cuarto Creciente ..	27	7.1

1 MARTES	Stos. Cesario, Julián, Benigno, María, Mm.
2 MIERC.	Stos. Victorino, Ob.; Tobías, Eudoxio, Eustaquia, Mm. Día de los Muertos. Feriado.
3 JUEVES	Stos. Cuarto, German, Teófilo, Wenefrida, V., Mm.; Malaquías, Huberto, Obs. Los innumerables Mártires de Zaragoza.
4 VIERNES	Stos. Carlos Borromeo, Ob., Cf.; Vital y Agrícola, Claro, P.; Emerico Cf.
5 SABADO	Stos. Zacarías, Pf. y Santa Isabel, su esposa; Félix, Pb.; Eusebio, Teótimo, Filoteo, Mm.; Bto. Gomidas Keumurdjian, M.
6 DOMINGO	Stos. Severo, Ob., Mm.; Leonardo, Cf.; Winoco, Ab.; Félix, Mj.
7 LUNES	Stos. Herculano, Ob.; Amaranto, Nicandro, Engelberto, Ob., Mm.; Ernesto Antonio Baldinucci.
8 MARTES	Stos. Los Cuatro Mártires Coronados, Hnos.; Severo, Severiano, Carpóforo y Victorino; Godofredo, Ob.; Claro, Cf.
9 MIERC.	Stos. Teodoro, Sold.; Orestes, M.; Ursino, Cf.
10 JUEVES	Stos. Andrés Avelino, Cf.; Tiberio y Florencio, Ob., Mm.; Justo, Ob.
11 VIERNES	Stos. Martín, Ob., Cf., Patrono de B. Aires; Menas, Valentino.
12 SABADO	Stos. Martín I. P. M.; Aurelio y Publio, Obs.; Benito, Josafat.
13 DOMINGO	Stos. Diego, Cf.; Estanislao de Kostka, Cf.; Antonio, Germán, V., Mm.; Nicolás, P.
14 LUNES	Stos. Josafat, Ob., M.; Clementino, Venerando.
15 MARTES	Stos. Alberto Magno, Cap.; Eugenio, Ob.; Segundo, Fidencio, Mm.; Luperio, Ob.; Leopoldo, Cf.
16 MIERC.	Stos. Rufino, Marcos, Valerio, Marcelo, Mm.; Edmundo, Ars.; Otmaro, Ab.; Gertrudis, V.
17 JUEVES	Stos. Gregorio Taumaturgo, Ob. Cf.; Alfeo y Zaqueo, Victoria.
18 VIERNES	Stos. Román, Máximo, Ob., M.; Odón, Ab.; Hilda, Aba.
19 SABADO	Stos. Isabel, Vda.; Ponciano, P. M.; Crispín, Ob.; Fausto.
20 DOMINGO	Stos. Félix de Valois, Cf.; Octavio, Anatolio, Edmundo, R., Mm.; Benigno, Silvestre, Ob.
21 LUNES	Stos. Celso y Clemente, Demetrio y Honorio, Alberto, Ob.; Heliodoro, Mm.; Columbano, Ab.
22 MARTES	Stos. Cecilia, V. M.; Filemón y Apia, Mauro, Marcos, Mm.
23 MIERC.	Stos. Clemente, I. P. M.; Felícitas, M.; Gregorio, Ob.
24 JUEVES	Stos. Juan de la Cruz, Cf.; Crisógono, Alejandro, Fermina, Flora y María, Vs. Mm.; Protasio, Ob.
25 VIERNES	Stos. Catalina, V. M.; Moisés, Pb.; Erasmo, Mercurio, Sold.,
26 SABADO	Stos. Silvestre, Ab.; Pedro, Ob.; Fausto.
27 DOMINGO	Stos. Basileo, Jacobo, Marina, Facundo y Primitivo, Mm.; Valerino, Virgilio, Obs.
28 LUNES	Stos. Rufo, Sóstenes, Papiniano, Obs., Mm.; Gregorio III, P.
29 MARTES	Stos. Saturnino, Filomeno, Blas y Demetrio, Mm.; Iluminada, V.
30 MIERC.	Stos. Andrés, Ap.; Maura, Justina, Vs.; Mm.; Troyano, Ob.; Constancio, Cf.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Mal tiempo prolongado entre el 4 al 10; alrededor del 15; más de un día del 18 al 22; por el 27 al 29. — José Mª Bergeiro.

DICIEMBRE



Hora legal del Uruguay 3 h. 30 m. W. de Greenwich

FASES	Día	Hora	FASES	Día	Hora
Luna Llena	5	12 13	Luna Nueva	19	15.55
Cuarto Menguante	12	22.48	Cuarto Creciente ..	27	3.31

1 JUEVES	Stos. Diodoro, Pb. y Mariano, Diác.; Lucio, Cándida, Mm.; Eloy, Ob.; Natalia, Vd.; Bto. Edmundo Campión y Comp.
2 VIERNES	Stos. Bibiana, V. M.; Eusebio, Pb.; Marcelo, Diác.; Hipólito, Adrián, Paulina, María y Aurelia, Mm.; Lupo, Ob.
3 SABADO	Stos. Francisco Javier, Cf.; Claudio.
4 DOMINGO	Stos. Pedro Crisólogo, Ob., Cf. y Dr.; Bárbara, M.; Teófanes, M.; Bernardo, Obs.; Osmund, Ob.
5 LUNES	Stos. Sabas, Ab.; Dalmacio, Pelino, Obs.; Anastasio, Julio, Grato, Crispina, Mm.; Juan el Taumaturgo, Ob.
6 MARTES	Stos. Nicolás, Ob., C.; Dionisia, Leoncia, Tercio., Bonifacio.
7 MIERC.	Stos. Ambrosio, Ob., Cf. y Dr.; Agatón, Policarpo y Teodoro.
8 JUEVES	La Inmaculada Concepción. — Stos. Eutiquiano, P.; Macario, Mm.; Sofronio. Día de las Playas. Feriado.
9 VIERNES	Stos. Restituto, Ob.; Pedro, Valeria, V.; Siro, Juliano, Obs.
10 SABADO	Stos. Melquíades, P., M.; Hermógenes, Eulalia, Julia, Vs.
11 DOMINGO	Stos. Dámaso, P. M.; Trasón, Ponciano, Victórico, Mm. Daniel Stilita, Cf.
12 LUNES	Stos. Spimaco y Alejandro, Maxencio, Constancio, Mercurio, Mm.
13 MARTES	Stos. Lucía, V. M.; Orestes, Antioco, Mm.; Autbert, Ob.
14 MIERC.	Stos. Nicasio, Ob., su hermana Eutropia, V.; Arsenio, Isidoro, Justo, Espiridión, Mm.; Pompeyo, Ob.; Fortunato, Ob.
15 JUEVES	Stos. Ireneo, Antonio, Saturnino, Faustino, Lucio.
16 VIERNES	Stos. Eusebio, Ob.; M.; los niños Ananías, Azarías y Misael.
17 SABADO	Stos. Florián, Mm.; Lázaro, Ob.; Olimpíada, Adelaida.
18 DOMINGO	Stos. Rufo y Zósimo, Teótimo y Moisetes, Mm.; Auxencio, Graciano, Obs.
19 LUNES	Stos. Nemesio, Darío, Pablo, Paulio, Timoteo, Diác.; Maura, M.
20 MARTES	Stos. Liberato, Teófilo, Julio, Eugenio, Mm.; Domingo de Silos.
21 MIERC.	Stos. Tomás, Ap.; Anastasio, Ob.; Juan y Festo, Temístocles.
22 JUEVES	Stos. Flaviano, Demetrio, Zenón, Sold., Mm.; Bto. Pablo Buong. Verano.
23 VIERNES	Stos. Victoria, Migdonio, Teódulo, Cleomenes, Evaristo, Mm.
24 SABADO	Stos. Gregorio, Pb.; Luciano, Metrobio, Eutimio, Mm.; Delfino.
25 DOMINGO	Stos. Anastasia, Eugenia, V., Mm.
26 LUNES	Stos. Esteban, Protomártir; Marino, M.; Dionisio, P.; Arquelao, Zenón, Obs.
27 MARTES	Stos. Juan, Ap. y Ev.; Máximo, Ob.; Teodoro y Teófanes, Cfs.
28 MIERC.	Stos. Eutiquio, Pb.; y Domiciano, Diác., Cástor, Víctor, Nicareta, V.
29 JUEVES	Stos. Tomás, Ob., M.; David, R. Pf.; Trófimo, Calixto.
30 VIERNES	Stos. Sabino, Ob.; Liberio, Ob.
31 SABADO	Stos. Silvestre, P. Cf.; Donata, Paulina, Rústica, Hilaria.

Algunas Fechas de Probable Lluvia

Por el 4 al 6; alrededor del 11 al 12; por el 16; luego del 23 al 25 y por el 30 (tal vez todo un período "enlazado"). — José Mª Bergeiro.

NINGUNA FUERZA DOMA, NINGUN TIEMPO CONSUME, NINGUN MERITO COMPENSA EL NOMBRE DE LIBERTAD. — MAQUIAVELO.

ENERO

MEMORANDUM

1 SABADO	
2 DOMINGO	
3 Lunes	
4 Martes	
5 Miércoles	
6 JUEVES	
7 Viernes	Muere Ana Cecilia, en 1912 -
8 Sábado	Muere Verlaine en 1895
9 DOMINGO	Nace J. Herrera y Reissig, en 1875
10 Lunes	
11 Martes	
12 Miércoles	
13 Jueves	
14 Viernes	
15 Sábado	
16 DOMINGO	
17 Lunes	Nace Florencio Sánchez en 1875
18 Martes	Nace Rubén Darío, en 1867
19 Miércoles	
20 Jueves	
21 Viernes	
22 Sábado	
23 DOMINGO	Muere José Zorrilla, en 1893
24 Lunes	
25 Martes	
26 Miércoles	
27 Jueves	
28 Viernes	
29 Sábado	
30 DOMINGO	
31 Lunes	

FEBRERO

MEMORANDUM

1 Martes	
2 Miércoles	
3 Jueves	
4 Viernes	
5 Sábado	
6 DOMINGO	Muere R. Darío, en 1916
7 Lunes	
8 Martes	
9 Miércoles	
10 Jueves	
11 Viernes	
12 Sábado	
13 DOMINGO	
14 Lunes	
15 Martes	
16 Miércoles	
17 Jueves	en 1836 nace G. A. Bécquer
18 Viernes	
19 Sábado	Muere H. Quiroga, en 1937
20 DOMINGO	Nace José Zorrilla, en 1817, en Valladolid
21 Lunes	
22 Martes	
23 Miércoles	
24 Jueves	
25 Viernes	
26 Sábado	
27 DOMINGO	
28 LUNES	

MARZO

MEMORANDUM

1 **MARTES**	
2 **Miércoles**	
3 **Jueves**	
4 **Viernes**	
5 **Sábado**	
6 **DOMINGO**	Nace M. Angel en 1474, Arezzo-
7 **Lunes**	
8 **Martes**	
9 **Miércoles**	Nace Dora
10 **Jueves**	
11 **Viernes**	
12 **Sábado**	
13 **DOMINGO**	
14 **Lunes**	
15 **Martes**	
16 **Miércoles**	
17 **Jueves**	
18 **Viernes**	Muere J. H. y Reissig, en 1910
19 **Sábado**	
20 **DOMINGO**	
21 **Lunes**	
22 **Martes**	
23 **Miércoles**	
24 **Jueves**	
25 **Viernes**	Nace José Espronceda en 1808
26 **Sábado**	
27 **DOMINGO**	
28 **Lunes**	Muere Carlos M Herrera 1914
29 **Martes**	
30 **Miércoles**	Nace Paul Verlaine, en Metz, en 18-
31 **Jueves**	

ABRIL

MEMORANDUM

1 Viernes	
2 Sábado	
3 DOMINGO	
4 Lunes	
5 Martes	
6 Miercoles	
7 Jueves	
8 Viernes	
9 Sábado	Nace Baudelaire en Paris en 1821
10 DOMINGO	
11 LUNES	
12 MARTES	
13 MIERCOL.	
14 JUEVES	
15 VIERNES	
16 SABADO	
17 DOMINGO	
18 Lunes	
19 Martes	
20 Miercoles	
21 Jueves	
22 Viernes	
23 Sábado	
24 DOMINGO	Muere José A. Silva, en 1896
25 Lunes	
26 Martes	
27 Miércoles	
28 Jueves	
29 Viernes	
30 Sábado	

MAYO

MEMORANDUM

1 **DOMINGO**	
2 Lunes	
3 Martes	
4 Miércoles	Nace Raúl Porras B., en 192[illegible]
5 Jueves	
6 Viernes	
7 Sábado	
8 **DOMINGO**	
9 Lunes	
10 Martes	
11 Miércoles	
12 Jueves	
13 Viernes	
14 Sábado	Nace J. Santos Chocano, 1875
15 **DOMINGO**	
16 Lunes	
17 Martes	
18 **MIERCOL.**	
19 Jueves	
20 Viernes	
21 Sábado	
22 **DOMINGO**	
23 Lunes	Muere José Espronceda, en 1842
24 Martes	
25 Miércoles	
26 Jueves	
27 Viernes	
28 Sábado	
29 **DOMINGO**	
30 Lunes	Nace Dante, en 1265, en Flor
31 Martes	

JUNIO

MEMORANDUM

1 Miércoles	
2 Jueves	
3 Viernes	
4 Sábado	
5 DOMINGO	
6 Lunes	
7 Martes	
8 Miércoles	
9 Jueves	
10 Viernes	
11 Sábado	
12 DOMINGO	
13 Lunes	
14 Martes	
15 Miércoles	
16 Jueves	
17 Viernes	
18 Sábado	
19 DOMINGO	
20 Lunes	
21 Martes	Nace Machado de Assis en 1839
22 Miércoles	
23 Jueves	
24 Viernes	
25 Sábado	
26 DOMINGO	
27 Lunes	
28 Martes	
29 Miércoles	
30 Jueves	

JULIO

MEMORANDUM

1 Viernes	
2 Sábado	
3 DOMINGO	
4 Lunes	Muere Chateaubriand, en 184[illegible]
5 Martes	
6 Miércoles	Muere D. Agustini, en 1914
7 Jueves	
8 Viernes	
9 Sábado	
10 DOMINGO	
11 Lunes	
12 Martes	Nace Julio César, año 100 en Roma
13 Miércoles	
14 Jueves	
15 Viernes	
16 Sábado	
17 DOMINGO	
18 LUNES	Muere Petrarca, en Arquá, en 1374
19 Martes	
20 Miércoles	Nace Petrarca en Arezzo, en 1304
21 Jueves	
22 Viernes	
23 Sábado	
24 DOMINGO	
25 Lunes	
26 Martes	
27 Miércoles	
28 Jueves	
29 Viernes	
30 Sábado	
31 DOMINGO	

AGOSTO

MEMORANDUM

1 Lunes	
2 Martes	
3 Miercoles	
4 Jueves	
5 Viernes	
6 Sábado	
7 DOMINGO	
8 Lunes	
9 Martes	
10 Miércoles	
11 Jueves	
12 Viernes	
13 Sábado	
14 DOMINGO	
15 Lunes	
16 Martes	
17 Miércoles	
18 Jueves	
19 Viernes	
20 *Sábado*	
21 DOMINGO	
22 Lunes	
23 Martes	Muere [illegible] en 18[illegible]
24 Miércoles	Nace Bartolomé Hidalgo, en 1788
25 JUEVES	
26 Viernes	
27 Sábado	Nace Amado Nervo, en 1870
28 DOMINGO	
29 Lunes	
30 Martes	
31 Miércoles	Muere Baudelaire en París, en 1867 Conoce Amado Nervo a Ana Cecilia en 1901

SETIEMBRE

MEMORANDUM

1 Jueves	
2 Viernes	
3 Sábado	Nace Fco. Acuña de Figueroa en 1757
4 DOMINGO	Nace F. R. Chateaubriand en 176
5 Lunes	
6 Martes	
7 Miércoles	
8 Jueves	
9 Viernes	
10 Sábado	
11 DOMINGO	
12 Lunes	
13 Martes	
14 Miércoles	Muere en Ravena, Dante, en 321
15 Jueves	
16 Viernes	
17 Sábado	
18 DOMINGO	
19 Lunes	
20 Martes	
21 Miércoles	Muere Virgilio en Brindis, el año 1
22 Jueves	
23 Viernes	
24 Sábado	
25 DOMINGO	
26 Lunes	
27 Martes	en 1793, Nace la madre de Baudelaire (en Londres)
28 Miércoles	
29 Jueves	Muere Machado de Assis, 1908
30 Viernes	

OCTUBRE

MEMORANDUM

1 Sabado	
2 DOMINGO	
3 Lunes	
4 Martes	
5 Miercoles	
6 Jueves	
7 Viernes	
8 Sábado	
9 DOMINGO	
10 Lunes	
11 Martes	
12 Miércoles	
13 Jueves	
14 Viernes	
15 Sábado	Nace Virgilio [illegible] año 18[illegible]
16 DOMINGO	
17 Lunes	
18 Martes	
19 Miércoles	
20 Jueves	
21 Viernes	
22 Sábado	
23 DOMINGO	
24 Lunes	Nace Delmira Agustini en 1886
25 Martes	
26 Miércoles	
27 Jueves	
28 Viernes	
29 Sábado	
30 DOMINGO	
31 Lunes	

NOVIEMBRE

MEMORANDUM

1 Martes
2 MIERCOL.
3 Jueves — Muere J. Zorrilla, en 1931
4 Viernes
5 Sábado
6 DOMINGO
7 Lunes — Muere Florencio Sánchez, en 191
8 Martes
9 Miércoles
10 Jueves
11 Viernes
12 Sábado
13 DOMINGO
14 Lunes
15 Martes
16 Miércoles
17 Jueves
18 Viernes
19 Sábado
20 DOMINGO
21 Lunes
22 Martes
23 Miércoles
24 Jueves
25 Viernes
26 Sábado
27 DOMINGO — [illegible]
28 Lunes
29 Martes
30 Miércoles

DICIEMBRE

MEMORANDUM

1 Jueves	
2 Viernes	
3 Sábado	
4 **DOMINGO**	
5 Lunes	
6 Martes	
7 Miércoles	
8 **JUEVES**	Nace Horacio en Venusa el año 65 a. J.C.
9 Viernes	
10 Sábado	
11 **DOMINGO**	
12 Lunes	
13 Martes	Muere J. Santos Chocano, en 1934
14 Miércoles	
15 Jueves	
16 Viernes	
17 Sábado	Nace Carlos M. Herrera, en 1875
18 **DOMINGO**	
19 Lunes	
20 Martes	
21 Miércoles	
22 Jueves	
23 Viernes	
24 Sábado	
25 **DOMINGO**	Nace Lope F. de Vega en Madrid, en 1562 en la Calle Mayor
26 Lunes	
27 Martes	
28 Miércoles	Nace J. Zorrilla de S. Martín, en 1855
29 Jueves	
30 Viernes	
31 Sábado	Nace Horacio Quiroga en 1878 en Salto

GESTION DEL DIRECTORIO DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

PERIODO 1943 - 1947

En nuestro Almanaque 1948, insertamos in extenso la Memoria elevada a consideración del P. E. por el Directorio que presidiera el Dr. Carlos Ma. Sorin y que actuara en el periodo 1943 - 47.

Dicha Memoria dió mérito al siguiente decreto del P. E. e informe del Tribunal de Cuentas:

"MINISTERIO DE HACIENDA. — Montevideo 23 de Octu- " bre de 1947. Vistos: la nota del Directorio del Banco de Seguros " del Estado, relacionada con la rendición de cuentas de su ges- " tión, durante el período de su mandato. Atento: a que consul- " tado el Tribunal de Cuentas de la República, de acuerdo con lo " establecido en el Art. 186 de la Constitución Nacional, EL " PRESIDENTE DE LA REPUBLICA, EN ACUERDO CON EL " CONSEJO DE MINISTROS, DECRETA: Artículo 1º: Aprué- " base la rendición de cuentas de la gestión realizada por el Direc- " torio del Banco de Seguros del Estado, durante el período " 1943-47, expresándose la satisfacción del Poder Ejecutivo por " la labor realizada. Artículo 2º: Comuníquese, etc. (Fdo.) BAT- " LLE BERRES, LEDO ARROYO TORRES." — "EL TRIBU- " NAL DE CUENTAS DE LA REPUBLICA, en sesión de 25 de " Setiembre de 1947, aprobó la siguiente resolución: Vistos: es- " tos antecedentes relacionados con la rendición de cuentas que en " cumplimiento de lo que dispone el Art. 186 de la Constitución " de la República, produce el Directorio del Banco de Seguros del " *Estado; Resultando:* que este Tribunal ha venido ejercitando " la función de contralor, que le señalan las disposiciones cons- " titucionales, en la gestión realizada por el Organismo de que se " trata mediante la intervención correspondiente en las entradas " y gastos, habiendo asimismo considerado, previos los estudios

" correspondientes, las Memorias y Balances respectivos, no mere-
" ciéndole los mismos observaciones, por lo que los dictaminó fa-
" vorablemente en su oportunidad previamente a su aprobación
" por parte del Poder Ejecutivo; Considerando: que la gestión
" realizada por el Directorio del Banco de Seguros del Estado du-
" rante el período 1943-47, como se deduce de su nota, que ante-
" cede, y de los documentos antes referidos, se ha traducido en
" resultados favorables que comprueban que dicha gestión des-
" arrollada dentro de las normas legales aplicables, ha sido efi-
" ciente, consolidando la situación económico financiera del Ente
"*y marcando evidentes progresos en la marcha del mismo;*
" Atento: a lo que dispone el Art. 186 de la Constitución de la
" República; EL TRIBUNAL ACUERDA: Producir el dictamen
" a que se refiere la citada disposición constitucional, expresando
" que no tiene observación que hacer a la rendición de cuentas
" de la gestión realizada por el Directorio del Banco de Seguros
" del Estado, durante el período 1943-47. (Fdo.) FERNANDO
" OTERO MENDOZA. OTTO MAYER." — Por el Ministro (Fdo.)
" C. MONTAÑO. Director Gral. de Secretaría."

Las indicaciones referentes a

Perspectivas del Tiempo

Si bien el suscrito desde hace varios años, ha venido informando por este almanaque, respecto al motivo enunciado, ha sido en base exclusiva a las determinaciones fundadas en el principio de **método estadigráfico de "índices de frecuencia"** que constituyen un "calendario meteorognóstico perpetuo".

En el presente, con la esperanza de ajustar aún mejor el grado de acierto, eliminando explicables razones de "desfazamiento" que admite aquel sistema, he recurrido a la realización de otras investigaciones, que le refuerzan.

Es así que las indicaciones que se exponen en comienzo de esta publicación, representan **resultancias** de la aplicación de un criterio mixto, derivado de la "conjugación" de las diversas investigaciones aludidas, que no es del caso detallar. Lo que supone en este caso, la necesidad de nuevos cálculos y compulsa anual, para su validez limitada al mismo.

Ahora bien: debiendo advertir que, **cuando domina período de sequía** en alguna región del país, el cumplimiento se reduce a la registración de nublados sintomáticos de perturbación cercana, resulta que esta misma circunstancia, faculta para identificar en tal caso, cuándo se ha iniciado la adversidad de referencia, permitiendo — asimismo — prever el retorno a la **normalidad**, al constatarse luego, que comienzan a producirse lluvias en las fechas prefijadas.

Por otra parte, estas informaciones autorizan, para deducir la **modalidad pluviométrica reinante** — en el mes o estación en curso — juzgando en base a las siguientes posibilidades opuestas; ya la "intercalación" de otras lluvias no previstas, o, por el contrario, cuando ocurren aquellas con escasez notoria, en los días indicados. A la vez que, en razón de "concepto interpretativo", facilitan el reconocimiento de la **prolongación de un caso de mal tiempo**, cuando se extiende la perturbación entre dos fechas establecidas, lo que presupone esperar la continuidad o "enlace" de las mismas.

JOSE MARIA BERGEIRO

Director de la Sec. Investig. Meteorológicas
del Instituto de Estudios Superiores

* * * * * * * * * * * * * * * *

TAMBIEN LAS MUJERES

Las muchachas estudiantes de la Universidad de Tulane, Estados Unidos, han tomado por asalto un bastión hasta hoy reservado al sexo masculino. El presidente de dicho establecimiento, Mr. Rufus C. Harris, ha anunciado que todos los cursos de ciencia naval en el Cuerpo de Entrenamiento para Oficiales de Reserva, han sido abiertos a las mujeres. No sabemos si podrán tomar parte en los viajes de entrenamiento durante el verano, pero sí que recibirán sus credenciales universitarias correspondientes al completar sus cursos.


¡ORIENTAL!
LA PATRIA
NECESITA
OFICIALES
DE RESERVA
INSCRÍBASE!
C.G.I.O.R.
DANTE 2020
MONTEVIDEO
TODO CIUDADANO ORIENTAL DEBE
APRENDER A DEFENDER SU PATRIA
CENTRO GENERAL DE INSTRUCCION PARA OFICIALES DE RESERVA

Centro General de Instrucción para Oficiales de Reserva

La defensa de la Soberanía e Independencia Nacional, es tarea que incumbe a todo el país y recae sobre la totalidad de sus habitantes.

En caso de desencadenarse una agresión, los reservistas movilizados, confundidos en un mismo esfuerzo con el personal permanente, forman un conjunto único que se llama Ejército de la República.

Sería suicida para la supervivencia de la República como Nación Independiente, llegado ese cruel momento, pretender que habría tiempo para adiestrar a los ciudadanos - soldados y asimismo preparar los respectivos Oficiales de Reserva.

En épocas de paz, al Ejército Permanente, entre otras obligaciones, le compete la gran responsabilidad de organizar la Defensa Nacional. Un aspecto importante de ella es la formación de los cuadros de reserva, ya que de ordenarse la movilización, por cada Oficial de Carrera, se necesitan algo más de cuarenta Oficiales de Reserva.

Desde hace algunos años, el Superior Gobierno de la República, ha facilitado la constitución y organización de una dependencia de la Ins. Gral. del Ejército, cuya sigla es C.G.I.O.R. y en donde se cumple la encomiable misión de reclutar a aquellos ciudadanos voluntarios que reuniendo adecuadas condiciones morales, físicas e intelectuales, desean capacitarse para defender a la Patria.

El Centro General de Instrucción para Oficiales de Reserva, imparte instrucción común y especializada en las distintas armas de Infantería, Caballería, Artillería e Ingenieros.

Los relativamente breves cursos se dictan fuera de horas de trabajo, con especial criterio docente y mantienen un constante interés debido a la selección y progresiva aplicación de las materias y temas que se enseñan.

La instrucción teórica es sistemáticamente doblada

en el terreno práctico y tiene su corolario final, en las clásicas maniobras de campaña que anualmente se desarrollan en los distintos departamentos del país. La cultura física y la práctica de deportes, basket-ball, box, esgrima, etc. son otras actividades preponderantes en *esta Unidad Militar.*

En el C.G.I.O.R. se cultiva el más alto sentido del compañerismo y de la solidaridad social. Es tradicional el clima moral y la democrática orientación civil-militar en que se desarrollan las actividades de esta casa de estudios y que tienden: a afianzar un cabal concepto de la Patria y de la Nacionalidad; a considerar la libertad individual como condición esencial de la existencia humana; y a robustecer los vínculos afectivos entre la masa de la población y el Ejército Permanente.

Del C.G.I.O.R. ya han surgido más de un par de centenares de Oficiales de Reserva, y, actualmente, un millar de alumnos esperan graduarse en un futuro muy próximo.

Además, otros 6.000 (seis mil) ciudadanos han obtenido capacitación militar, habiendo alcanzado distintos grados jerárquicos, si bien por razones ajenas a su voluntad no completaron la totalidad de los Cursos co*rrespondientes.*

Las puertas de esta ejemplar Institución Cívico - Militar, están permanentemente abiertas para recibir el concurso desinteresado de todos los Orientales que sienten noblemente el honor de servir a su Patria.

Día y noche, a cada momento, y por todos los rincones del Uruguay, se oye un llamamiento, al que los ciudadanos de buena voluntad, responden *afirmativamente:*

ORIENTAL!

LA PATRIA NECESITA
OFICIALES DE RESERVA

INSCRIBASE!

Montevideo: calle Dante 2020. - Interior: en las Unidades Militares Departamentales

LAS VISITAS

Las visitas... Podría decirse de las visitas, que constituyen el símbolo y la demostración más acabada de la vida de relación entre los hombres.

Y siempre dejan una enseñanza, —aún aquellas que por razones de momento o por convicciones personales *parezcan, en un primer* instante, molestas.

Siempre se ha de sacar de ellas siquiera sea la enseñanza de que conviene ajustar las horas y circunstancias para recibirlas.

Desde las que, inesperadamente, dieron al fin motivo para un negocio fructífero, hasta las que sólo le traigan noticias baladíes o informaciones de escaso interés momentáneo, — todas, en algún futuro han redituado provecho material o espiritual.

Cuando en su casa están de visita amigos de tareas y profesiones totalmente distintas a las suyas, los temas necesariamente le atraen por que le hablan de cosas en que usted no actúa y usted aprecia que se va nutriendo de conocimientos que no poseía y que no imaginaba poseer.

Si usted es hombre de campo, las visitas que no le hablen de operaciones ganaderas, seguramente le llevan, por lo menos, un descanso y un recreo mental, con noticias "del pueblo"; con viajes que ha realizado su visitante; con lecturas que no ha tenido tiempo ni oportunidad de realizar, etc.

De pronto le hablan del último tractor; del último invento contra *la sarna; del último procedimiento* para aumentar las cosechas; de la posibilidad de adquirir otra estancia.

Y usted escucha a esos visitantes y, — haga o no haga el negocio, — reconoce que la visita le ha sido útil por nuevos conocimientos y, en el peor de los casos, no ha tenido que salir de su casa y desatender sus tareas.

¿A dónde vamos con este razonamiento?... Simplemente a que, cuando un productor de seguros de vida le anuncie una visita, usted la reciba. *No le va en ello ningún* compromiso.

Es muy difícil que usted tenga un conocimiento perfecto de lo que es y las múltiples formas de un seguro de vida. En consecuencia, será siempre una visita instructiva y desde luego cordial.

Es bien posible que "entre mate y mate", usted se entere de algo que nunca conoció bien y se convenza que usted y su familia resuelven en ese mismo rato, al parecer perdido, todo el futuro de su hogar y de sus hijos.

Escuche a nuestros productores de seguros y, haga o no haga su seguro, quedará por lo menos, pensando en lo que es un seguro. Y ya será eso muy bueno para usted.

Después... lo mandará a buscar al corredor de seguros. Y la segunda visita le resultará aún más agradable que la primera.

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

"RECORD"

Al Hospital de Caridad de Nueva Orleans llevó la cigüeña hace unos días un bebé de 6 kilogramos y 795 gramos. Este bebé es el campeón de los recién nacidos, batiendo todos los "records" de peso registrados *hasta hoy. La madre* es Bernardine LeBlanc, negra.

DIJO SARMIENTO: "LA INSTITUCION DEL SEGURO SOBRE LA VIDA ES UNO DE LOS BIENES MAS GRANDES QUE LA HUMANIDAD DEBE A LA CIVILIZACION MODERNA". — BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO.

Entrada principal y pasaje para autos en un Establecimiento Rural

Por considerar muy necesaria su divulgación, es que antes de entrar a tratar el tema en sí, transcribiremos del actual Código Rural en vigencia (Ley N.o 10.024) algunos Artículos que tienen cierta relación con el título de este trabajo.

"Art. 24. — Los propietarios cuyos inmuebles cerrados estuviesen atravesados por algún camino público, están obligados a dejar una portera al principio y otra al fin del camino comprendido dentro de su propiedad, mientras no llega el momento en que la autoridad municipal los obligue a cumplir lo dispuesto en el Artículo 13 (*Encallamiento*).

Las porteras deberán ser de madera de buena calidad o hierro u otro material semejante y colocarse de manera que sus hojas se abran y cierren permanentemente con facilidad.

Las autoridades municipales no permitirán porteras que no estén de acuerdo con lo que dispone el inciso anterior.

Los caminos públicos no podrán cerrarse de ninguna manera."

"Art. 25. — El ancho mínimo de las porteras será: ocho metros en los caminos nacionales; siete metros en los departamentales, y cinco metros en los vecinales, pastoreos a que se refiere el artículo 77 y siguientes y sendas de paso."

"Art. 26. — Las porteras de los caminos públicos deberán abrirse o cerrarse por los transeúntes, siendo obligación de los propietarios conservarlas en buen estado de servicio y no impedir ni dificultar por ningún motivo el tránsito público, ni de día ni de noche, bajo la responsabilidad de los perjuicios que por su falta ocasionen.

El solo hecho de cerrar tales porteras con llave o medio equivalente, dará lugar a la imposición de multa de diez pesos o prisión equivalente, por cada vez,

JAMAS EXISTE IGUALDAD DONDE NO IMPERA LA LIBERTAD.

que aplicará y hará efectiva la Policía."

"Art. 27. — Todo el que transite por porteras que no estén colocadas a través de los caminos públicos está obligado a abrirlas y cerrarlas cuando pase por ellas bajo multa de diez pesos o prisión equivalente si no lo hiciese, pena que aplicará y hará efectiva la Policía".

"Art. 36. — Todo establecimiento rural puede tener cerradas con llave sus porteras que dan frente a los caminos públicos o sendas de paso, pero con la obligación, por parte de los propietarios, de tener durante el día, depositadas las llaves de una de las porteras a distancia de ésta no mayor de ochocientos metros, a fin de que puedan ser solicitadas, entrando a pie, por todos aquellos a quienes el Código autoriza a pedir rodeo, aparte o pastoreo, así como por las autoridades que concurran en el desempeño de sus funciones y de acuerdo con las leyes.

En la portera elegida, el propietario fijará un letrero con la indicación del sitio en que están las llaves.

Las dos obligaciones que anteceden, deben cumplirse so pena de multa de cuatro pesos, que impondrá en cada caso y por cada infracción la autoridad municipal."

Entrada principal

El alambrado que encierra el casco de una estancia debe contar con varias porteras.

Una de ellas, llamada la principal, queda ubicada frente a la casa-habitación, lo cual permite a sus ocupantes ver el movimiento de todo lo que entra y sale.

Esta entrada debe estar situada a unos 60 mts. de las casas, quedando unida a éstas por un camino de amplia curva que bordea un gran cantero central empastado.

De manera, pues, que toda persona o vehículo que penetre podrá ser reconocido u observado lateralmente. El camino interior, antes de alcanzar la vivienda principal, pasa próximo a la administración o cocina donde el forastero esperará hasta que el patrón sea avisado.

Además, para cumplir una función ornamental el cantero central, no dificultando mayormente la visión, contará con algunos árboles aislados y macizos de flores; por otra parte la disposición de un gran cantero frente a las casas contribuye a evitar la formación del inevitable patio de tierra que el viento se encarga de arremolinear con permanente disgusto de la patrona.

En nuestras continuas recorridas por el interior de la República hemos tenido ocasión de ver innumerables clases y formas de porteras. Algunas magníficas, otras regulares y la mayoría una calamidad.

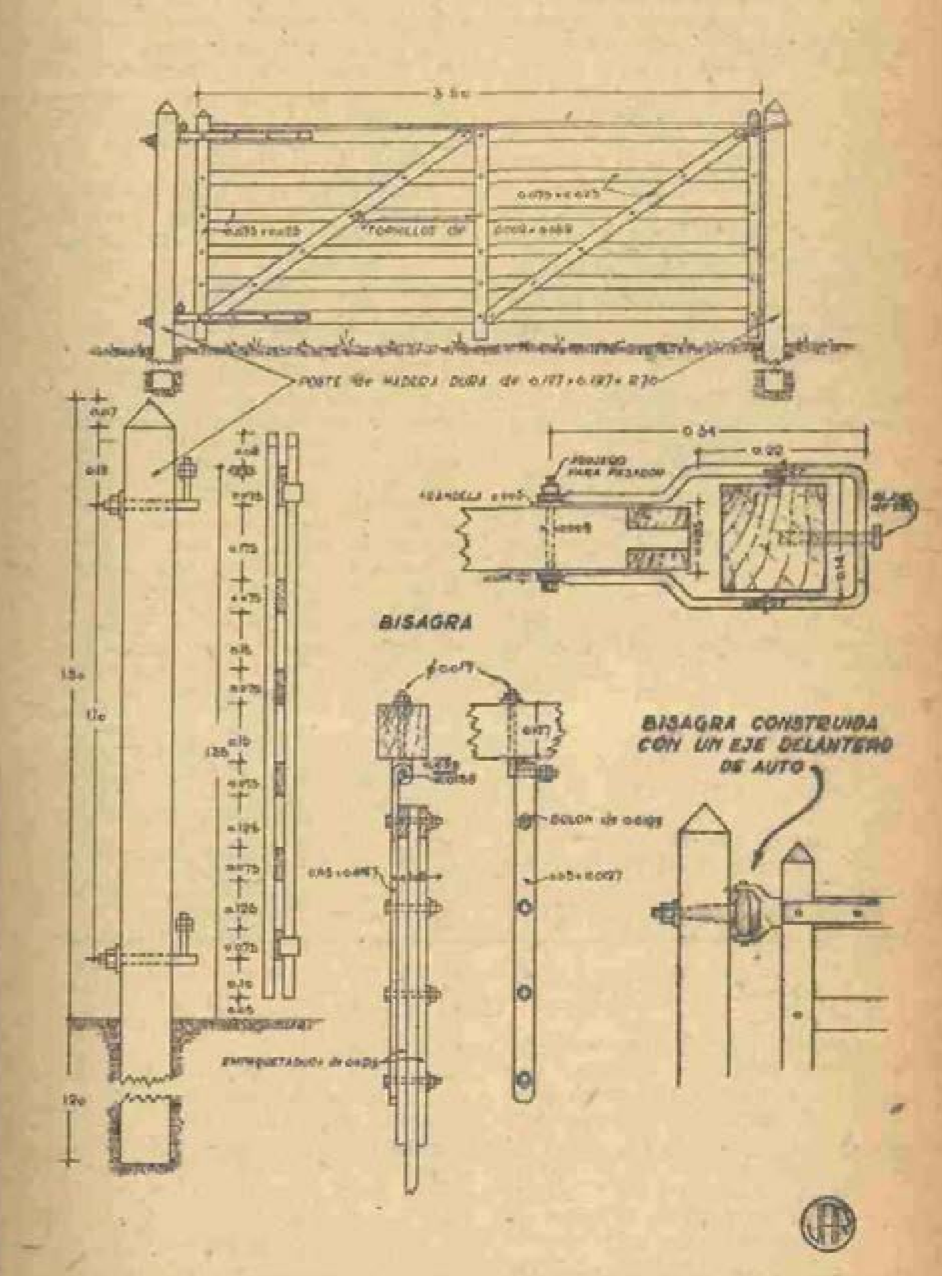
De todo ese muestrario se ha comprobado que hay una clase de porteras de gran durabilidad y que se comporta perfectamente.

Esa portera que podría llamar-

CON LOS LEONES

Leones, tigres y elefantes presenciaron la boda de Josette Bouglione, domadora de dieciocho años de edad, con Roland Prin, trapecista de veinticuatro, realizada recientemente en Burdeos, Francia. Los contrayentes se dirigieron a la catedral montada en dos elefantes y seguidos por un desfile de camellos, jacas y búfalos. Después de las ceremonias religiosa y civil realizaron una tercera en la jaula de los leones.

PORTERA TIPO "FERROCARRIL"



se tipo "Ferrocarril", es liviana, resistente a las pechadas, elástica, de fácil construcción en la estancia, siendo práctica para reponer las maderas dañadas.

Características

La madera será dura, preferentemente cepillada.

Los cabezales y parantes son dobles y encepan los largueros.

Un larguero se coloca acostado formando techo o sombrero protector del armazón general.

El remate de los dos postes de barraca se hace chanfleado a punta de diamante, para que escurran las aguas.

Los hierros, bisagras y bulones pueden ser metalizados para su mayor duración y presentación.

Cantidad de material para una portera de una hoja de 3 m. 50 de largo

2 postes de madera dura aserrada de 0.112 x 0.112 x 2.70 m. largo.

7 alfajías de madera dura cepilladas (largueros) de 0.075 x 0.025 x 3.50 m. largo.

6 alfajías de madera dura cepilladas (cabezales y parantes) de 0.075 x 0.025 x 1.35 m. largo.

4 alfajías de madera dura cepilladas (diagonales) de 0.075 x 0.025 x 1.95 m. largo.

(Total de madera dura cepillada alfajías de 1" x 3" - 40 m. 40 cm.)

8 bulones cabeza exagonal de 0.0127 diámetro 0.108 m. largo para las bisagras.

26 bulones cabeza redonda de 0.009 x 0.089 m. largo para armar madera.

1 clavo vía para tope del cierre.

3 mts. planchuela hierro de 0.06 m. x 0.0127 m.

2 ejes para bisagras en ángulo recto de 0.019 de diámetro con arandela y tuerca.

Un par de bisagras para portera, notables por su fortaleza, se hacen cortando al centro, un eje delantero usado de automóvil, acondicionándolo según podrá observarse en el dibujo.

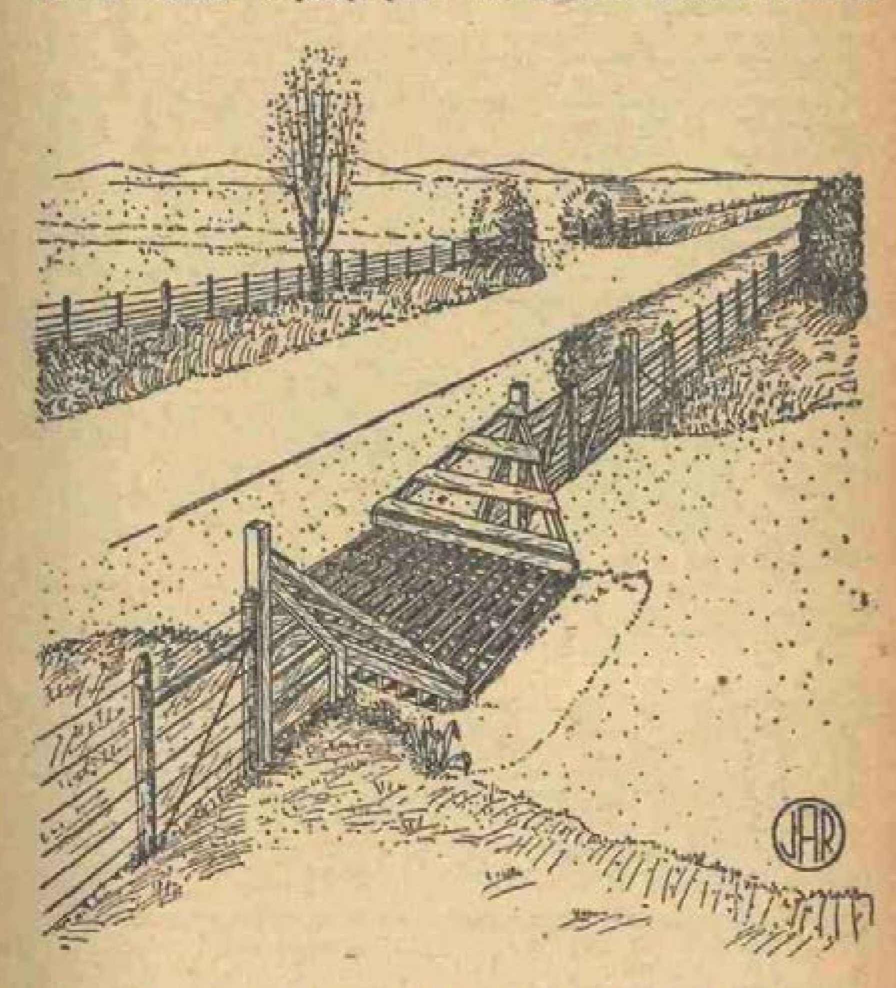
La hoja de la portera tipo "Ferrocarril" puede hacerse hasta de 5 m. de largo; en este caso habría que aumentar en algo los espesores de las maderas y hierros.

También Miguel Angel

No es de hoy la falsificación de obras de arte. Cuando el arte griego estaba en su apogeo había en Grecia artistas notables que se dedicaban a falsificar obras de Apeles y de Fidias. Andando los tiempos, eminencias artísticas como Miguel Angel, entre los escultores, y Andrea del Sarto, entre los pintores, no creían rebajarse dedicándose a falsificaciones del mismo género. De Miguel Angel se sabe que intencionadamente enterró su magnífico Hércules niño para que tomase aspecto de antigüedad, y a su debido tiempo lo desenterró, lo envió a Roma y lo expuso como un tesoro de los tiempos clásicos, recientemente descubierto. El cardenal Riario se dejó engañar y compró la estatua, pero cuando se descubrió el fraude fué devuelta al escultor, joven y sin gloria todavía en aquel entonces. Enterado de todo ello César Borgia, fué a buscar al escultor a su estudio, y comprendiendo que aquel artista sería algún día famoso, le compró el Hércules por poco dinero.

Pasaje para auto

Hoy dia, al lado de cada portera, principal, deberia colocarse un pasaje para autos; algunos lo llaman "mataburros", otros "puente a nivel". En realidad el pasaje para



auto cumple con algo de estas dos definiciones, pues debe servir como puente y a la vez no permitir que pasen o salten los animales.

Los pasajes se hacen de hierro, hormigón o madera.

El que muestra el grabado, está formado por un emparrillado de tirantes de madera dura, colocados sobre un marco de hormigon que sirve de brocal a la zanja de 60 cm. de profundidad. Los tirantillos se ponen de canto y con una separación de 12 cm.

El éxito de los pasajes radica en colocar lateralmente unas vallas inclinadas de madera de 1 mt. de alto por 2.40 de ancho, que sobresalen a ambos lados del alambrado y que eficazmente impiden a los animales arrimarse a la terminación de la linea a fin de tratar de salvar el enrejillado saltandolo al sesgo, o sea por el lugar más corto.

Ing. Agr. Juan Antonio Rodriguez

COMO EN LAS VAQUERIAS DE ANTAÑO

EL PROBLEMA DE LA NUTRIA EN EL URUGUAY ES UN PROBLEMA DE ALAMBRADOS

Desde el año 1803 en que el paraguayo Saldías arribara, desde puerto Zárate a las playas orientales en sus jangadas, simbólicamente timoneadas por el ingenio colonizador hispano de Hernandarias, la historia de nuestra ganadería se divide en dos épocas fundamentales: **antes y después de los alambrados.**

Sin el advenimiento de la era del alambre no hubiéramos podido salir del ganado cimarrón al que solo quedaba darle caza, desjarretándolo al azar, en campo abierto con lanzas de media luna, para usufructuar los cueros y el sebo. Nunca hubiera sido posible, sin ese prestigioso hilo metálico, llegar al grado de mejoramiento alcanzado por el "elevage' de nuestra ganadería.

El alambrado allá a mediados del siglo pasado, trajo consigo el interés estimulante de la propiedad y la seguridad, el control y la domesticidad de la res, que se había vuelto silvestre, permitiendo así que entrara de nuevo al dominio absoluto del hombre, en crianza dirigida.

Pues bien, el problema de la NUTRIA (myocastor coypus) tiene una gran similitud con la historia de la ganadería, puesto que también de pecuaria se trata : "es la ganadería del pantano". Actualmente permanece estacionada en aquel grado de su evolución, como en los días de las vaquerías de antaño, en que los "changadores" recostaban los rebaños orejanos a puertos de embarque, para apilar en el "corambre" y la "grasería" sus mal aprovechados productos, que finalmente provocó el enrarecimiento de ese ganado bagual, al extremo que el Cabildo dictó leyes protectoras para vacunos menores de cinco años, prohibiendo también la bota de ternera y gustar el "bacaray".

El Uruguay posee nutrias salvajes reconocidas mundialmente como de la mejor felpa; pero diseminadas por todo el territorio de la República, prácticamente sin dueños, como "cosa de nadie", del que pueda atraparlas por cualquier medio, en toda época y circunstancias, descubiertas en su constante deambular por sangradores, riachos, lagunas y bañados escapando a una tenaz persecución, acosadas en procura del "habitat" más seguro, que le permita la supervivencia.

Esta especie se ha salvado hasta ahora de la extinción total debido a su asombrosa proliferación y a que la naturaleza la ha dotado del extraordinario privilegio, exclusivo en todo el reino animal, de situarle las mamas en el dorso, lo cual le permite alimentar y portar a sus crías durante el nado. Los pichones ya nacen íntegramente formados y de inmediato pueden lanzarse al agua, su elemento vital.

LA LIBERTAD ES INCOMPATIBLE CON LA DEBILIDAD. — VAUVENARGUES.

Constituye esta situación actual de la nutria, un molesto problema para el hacendado que no puede disfrutar legalmente de los ejemplares que posea en sus predios, por culpa de la inadecuada Ley Nº 9481 del 26 de Junio de 1935, que nos rige en la materia, con sus contradictorias y cambiantes reglamentaciones anuales, y por otra parte expues-

COMO CAE UNA NUTRIA EN LA TRAMPA



Esto es lo único que sabemos hacer! Perseguir, cazar y destruir, pero nada de criar ni repoblar; así es que estamos "matando la gallina de los huevos de oro".

tos a las invasiones de los cazadores furtivos que hacen desaparecer las pieles a través de nuestras dilatadas fronteras, en una actividad delictuosa perjudicial para la tranquilidad del ganado mayor.

Entonces, señores hacendados, a quienes me dirijo en particular, el remedio está en vuestras manos. Y ello consiste sencillamente en encerrar las nutrias con cercas de alambre, como se hizo con la otra ganadería, en la época post-colonial. Con la única diferencia que, por su tamaño y condición de roedor, la nutria requiere un alambrado más seguro, número 14, tejido en malla de una y media pulgada; de altura y profundidad convenientes para evitar la evasión de los adultos y los pichones.

Esto les otorgará el derecho innegable de la propiedad del silvestre y el usufructo sobre ese valioso y rústico pelífero, su perfecto control y selección, para convertirlo, aumentando el patrimonio de la producción rural, en una fuente de ingentes recursos, que sólo la pueden

---

---

valorar quienes hayan tenido la oportunidad de haber vivido la realidad de esa compensadora industria, en otros medios.

Cuando Vds. recorriendo el campo, cruzan a la vera de esas tierras inundables, difíciles de vadear, consideradas como CAMPO IMPRODUCTIVO por su inadaptación para la ganadería y la agricultura, tal vez ni sospechen que ellas tienen un valor mucho mayor que el campo alto, si las dedican a la finalidad que, por sus características pantanosas, ya las ha destinado la naturaleza: morada de las nutrias.

Esto esta ocurriendo con la crianza de otros peliferos acuáticos de menos valor que nuestra nutria: en Canadá, Estados Unidos, Rusia, etc. En la Argentina, como ya lo he dicho en otras oportunidades, las buenas lagunas y bañados nutrieros valen varias veces más que el mejor campo para la ganadería o agricultura. Se justifica esa alza vertical, porque está calculado que cada hectárea de estos predios cercados y poblados con nutrias, rinden en pieles un promedio de QUINIENTOS PESOS de nuestra moneda, por zafra invernal.

Con que ya ven Vds. como no les hablo de utopías, sino de realidades concretas, procurando despertarles de una injustificada indiferencia y hasta de mofa en despectiva actitud hacia la nutria que constituye, aunque no lo crean, un tesoro en potencia que Vds. poseen y no tratan de aprovechar, por la incomprensión demostrada en un problema de producción, como el mejor, fácil de solucionar y sin ningún riesgo que pueda comprometer situaciones financieras.

Creo realizar obra de progreso y de verdadero interés nacional dando el toque de atención, para que despierten a esta evidencia promisoria; por eso difundo por todos los medios que me permite la iniciativa particular y quisiera decirle a cada uno de Vds. que posean o arrienden campos lacustres, cuánto les valdría dedicar seriamente, aunque más no

Informaciones curiosas

El sorgo es un importante producto en la República del Salvador, donde se lo utiliza para la alimentación humana y la del ganado. En toda la América Central los granos de sorgo se usan en tortillas cuando el maíz aún no ha madurado, a modo de golosina, friéndolos, y en el café, después de tostados y molidos.

* * *

Recientes descubrimientos en el norte de Africa demuestran que el hombre de Neandertal ocupaba esa región cuando los ventisqueros de la era glacial cubrían la Europa septentrional.

* * *

Las ondas producidas por un terremoto se propagan no sólo por la superficie sino en todas direcciones a través de la Tierra.

fuera, parte de sus actividades a la crianza de ese noble y valioso portador de tan fina felpa, que les devolverá generosamente ese esfuerzo mínimo, a razón de doce por uno, todos los años.

La crianza de la nutria no interfiere, ni tampoco pretende de manera alguna competir con la ganadería o la agricultura, recuperando tierras desvalorizadas, porque no son aptas para esas industrias, sino que son actividades que se complementan y ayudan al mayor rendimiento de los establecimientos rurales, contribuyendo a diversificar y aumentar la producción del campo. Ideal perseguido afanosamente como un estabilizador para la emergencia de una posible deflación en los productos de nuestras industrias básicas.

Hoy estamos muy cómodos con las altas cotizaciones actuales de los centros *consumidores, pero ¿y mañana? Por eso debemos ser previsores,* iniciando desde ya esta otra industria pecuaria que consiste en transformar el agua, la vegetación lacustre y productos agrícolas, en la magnífica felpa de nutria, que el mercado internacional nos demanda, con pronunciado interés y altas cotizaciones en constante ascenso, porque cada día se usan más pieles en la vestimenta femenina.

ELADIO LAMAS

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

Informaciones curiosas

Lechuzas artificiales con ojos luminosos son utilizadas en los edificios públicos de una ciudad estadounidense para ahuyentar a las palomas y los estorninos.

* * *

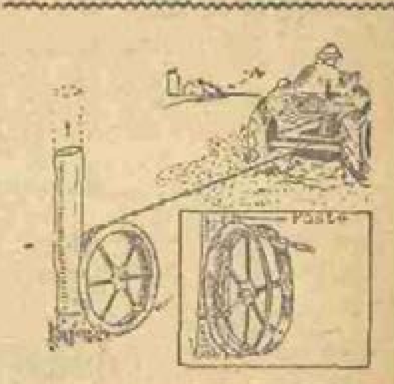
En 1870 Napoleón III ofreció un premio para el mejor sustituto de la manteca que pudiera producirse en Francia.

* * *

Una pequeña cantidad de cobre en la alimentación resulta beneficiosa para el ganado.

* * *

La rocosa isla de Fair, de unos tres kilómetros de extensión y situada en la costa septentrional de Escocia, ha sido adquirida para ser destinada a estación de estudios ornitológicos; muchas aves migratorias hacen de esta isla un lugar de refugio durante la primavera y el otoño.



Un tractor tironeando una cadena que corre sobre una rueda acanalada, permite desenterrar el poste más firme

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que todo accidente industrial representa la interrupción de un proceso y que todo proceso industrial interrumpido representa una pérdida en la *industria? — Vigile el cumplimiento de las ordenanzas sobre* prevención de accidentes.

Lea que le interesa

REVEA SUS SEGUROS

Es frecuente constatar, al procederse a la liquidación de **Siniestros** *de incendio, que sumas apreciables aparecen en descubierto,* **por** las que el propio asegurado debe responder como asegurador, lo que traduce desconocimiento del **Art. 12.º de las condiciones generales de** la póliza, cuya lectura le recomendamos especialmente.

De acuerdo con dicho artículo, producido un siniestro si éste fuera total, el Banco indemnizará la suma asegurada, y el asegurado perderá la suma que tuviere en descubierto.

Pero si el siniestro fuere parcial, la indemnización se **repartirá** proporcionalmente entre el Banco y el propio asegurado.

A cargo del Banco estará el porcentaje que representa en el valor total del objeto o mercadería, la suma cubierta, y a cargo del propio asegurado, el porcentaje en descubierto.

Ejemplo : Siniestro Total

Suma asegurada	$ 25.000.—		
Valor del objeto o mercadería . .			$ 50.000.—
Indemnización a cargo del Banco.		$ 25.000.—	
Pérdida del asegurado		" 25.000.—	
		$ 50.000.—	$ 50.000.—

Ejemplo : Siniestro Parcial

Suma asegurada	$ 25.000.—		
Valor real del objeto		$ 50.000.—	
Porcentaje que representa la Suma asegurada con relación al valor real del objeto 50 % :			
Si se perdieran		$ 10.000.—	
Porcentaje c/Banco 50% de $ 10.000.— . . .			$ 5.000.—
Porcentaje c/asegurado 50% de $ 10.000.— . .			" 5.000.—
		$ 10.000.—	$ 10.000.—

Por lo expuesto, no escapará a su buen criterio la necesidad de contratar sus seguros por el valor real que deba protegerse de las contingencias del fuego.

Se ha operado una suba extraordinaria en el valor de inmuebles y mercaderías en general, por lo que aconsejamos a Ud., revea los seguros que tenga contratados, a fin de ajustarlos correctamente.

Será motivo de especial atención por parte nuestra, toda consulta que quieran hacernos, y a tales efectos pueden comunicarse de 13 a 18 horas, con nuestra Sección Producción, por teléfono 81107, lo que desde ya agradecemos.

La ciencia aplicada a la agricultura

En los Países Bajos la ciencia aplicada a los vegetales ha dado por fruto que se cultiven sólo las variedades más selectas y de mayor rendimiento, así como la extirpación de las yerbas dañinas.

Si comparamos los cultivos holandeses de frutas con los de hace un cuarto de siglo, evidénciase de inmediato que el rendimiento por hectárea se ha quintuplicado. Métodos mejores y una eficaz lucha contra las plagas han producido este magnífico resultado. En los bulbos, producción tan típica del país, la ciencia aplicada ha logrado retardar o acelerar según convenga la época de floración.

Una de las ventajas de lá investigación científica en la agricultura *es que sus resultados no reconocen* secretos ni patentes: cualquiera puede llevar beneficiosamente a la práctica los descubrimientos de los demás y en este campo la competencia internacional prácticamente no existe, pues las fórmulas experimentales varían de acuerdo con las condiciones peculiares del clima y del suelo de cada país.

Gran parte del mayor *término* medio de la producción agrícola se debe al mejoramiento de las plantaciones. Sobre una producción total avaluada en unos 600 florines por hectárea, los Países Bajos obtuvieron una ganancia anual de 3.000.000 de florines mediante estos procesos, suma que deja muy atrás lo que se gastó en ellos, máxime si se tiene en cuenta que su provecho no es temporario, sino que se repite cosecha tras cosecha.

Aparte de este aumento de la producción el refinamiento proporciona a las especies vegetales

una mayor resistencia contra las enfermedades, el frío, la sequía, las plagas, etc., y permite métodos racionales de cultivo, sin contar las obvias ventajas que apareja en cuanto a calidad.

Contrariamente a lo que es norma en los Estados Unidos y las repúblicas sudamericanas, donde los viveros destinados a experimentación agrícola son oficiales, en Holanda casi todos los cultivadores experimentan en sus propios planteles.

La ciencia aplicada ha permitido también interesantísimos adelantos en el uso de sustancias aceleradoras o retardadoras del crecimiento de las plantas, técnica ésta donde se cuentan valiosos aportes holandeses. Como se sabe, algunas sustancias pueden ejercer influencia en un sentido o en otro, y ahora se conoce exactamente qué requisitos deben tener sus fórmulas estructurales para que se las pueda considerar como tales. Por medio de estas sustancias la caída de las manzanas y peras, por ejemplo, que se produce dos semanas antes de su madurez total, puede

Muy pocos lo han visitado

Muy pocos europeos han podido alcanzar el agua sagrada del pozo Zemzem en la Meca. El primero fué un italiano llamado Bartema, que en 1503 penetró en la Meca pasando por musulman. Aunque sospecharon de él y lo encarcelaron, consiguió retornar sano y salvo. En 1554 ocurrió lo mismo al francés Le Blanc, acompañado por dos marinos italianos. Siguió en 1607 el alemán Juan Wild, tomado prisionero por los turcos y vendido a un persa, que lo llevó como esclavo a la ciudad santa de los musulmanes. El inglés José Pitts, nacido en 1680, es otro de los que fueron como esclavos a la Meca. Se salta después al principio del siglo XIX, donde un español y un ruso, bajo un disfraz, consiguieron realizar su empeño satisfactoriamente. En 1814 correspondió el turno al suizo Burkhardt, con un noble egipcio decaído. Escribió un libro de su peregrinación, que se ha hecho clásico. Esta lista comprende quizás hasta nuestros días una veintena de hombres.

ser evitada y lograrse que el proceso se realice íntegramente en la planta. El color mismo de las frutas puede ser modificado, los tomates sin semillas cultivados y la brotadura de las papas demorada dentro de términos convenientes. La industria holandesa ya se halla en condiciones de exportar estas sustancias en gran escala.

La investigación ha mostrado nuevas formas de aprovechamiento de la paja del trigo y la cebada, que puede utilizarse en la cría del ganado. El bálago del centeno y la paja de trigo invernal hallan provechoso empleo en la industria papelera, y la del trigo de verano en la del cartón o esterilla de paja y en la confección de envases para proteger botellas. Un interesante aspecto del aprovechamiento de la paja es que su producción se halla en relación directa con el consumo que del artículo que la produce se hace en la alimentación. Así, por ejemplo, un pan de 300 gramos significa simultáneamente un sobrante de 500 gramos de paja de trigo. La agricultura y la industria, pues, se complementan mutuamente en el proceso de transformación y utilización de ésta y su ejemplo puede servir para muchos otros vegetales.

RELOJ DE AGUA

Ya hace mucho tiempo fué abandonado el empleo de relojes de agua, pero todavía existe en Cantón uno que desde el año 1324 antes de la era cristiana ha sido destruído y reconstruído numerosas veces.

Legados insuperables

No es frecuente el caso de testamentos con legados para instituciones de beneficencia y no lo es, por que no es grande el número de personas de gran fortuna, y es menor aún el de los que formulan previsor testamento.

Por una y otra razón, pues, gente de sentimientos realmente generosos no dejan, a su fallecimiento, esa clase de legados tan útiles a la sociedad.

Hay, todavía, otro sector de personas que se desaniman de instituir legados para obras sociales, pensando en las demoras de los trámites sucesorios y, aun mismo, en el posible incumplimiento, por parte de terceros interesados, de su verdadero deseo inspirador del legado.

Cabe, en consecuencia, divulgar una forma insuperable para esa clase de legados: constituir **un seguro de vida** (que se va pagando trimestral, semestral o anualmente), estableciendo en el mismo como **beneficiario**, a, por ejemplo, Cruz Roja Uruguaya; Campaña Antituberculosa; Asociación Niño Lisiado; Asociación N. Lucha contra el Cáncer o tantas otras serias instituciones benéficas de nuestro país, — del mismo modo que puede hacerlo para construir un Liceo o una Escuela, que llevaría su nombre.

Fallecido el asegurado, el Banco de Seguros **paga de inmediato** sin necesidad de ningún trámite sucesorio, el **capital asegurado** a la institución indicada como beneficiaria.

Fuera de que toda persona puede hacer este seguro en la práctica y cómoda forma indicada, es, la operación que preconizamos, especialmente recomendable a las personas sin herederos directos.



MEDIOS CURIOSOS

Entre las supersticiones de los artistas deben incluirse los curiosos medios, más curiosos que eficaces, de que se han valido muchos notables cantantes, en la creencia de que así aclaraban la voz. Sirva de ejemplo la célebre cantante alemana Enriqueta Sontag, la cual tenía la manía de comer anchoas en el momento de ir a salir a escena. El célebre tenor Giuseppe di Candia, marido de lo no menos famosa Julia Grisi, no dejaba el cigarro más que para salir a las tablas: él fué quien comparó la rareza de los buenos tenores con la de los buenos cigarros, ambos pagados a gran precio, porque duran poco y porque de ellos no queda más que el recuerdo de las agradables sensaciones que hacen experimentar. Julián Gayarre tenía por costumbre no salir del "camerino" hasta el último instante, lanzándose a escena a todo escape, envuelto todavía en densa nube de humo, producto de la continua aspiración de numerosos cigarrillos. Rossi dedicaba dos minutos a retorcerse de mil maneras el bigote.

Mercados Automáticos

UN SISTEMA HOLANDES QUE EVITA EL REGATEO

En los mercados holandeses úsase un sistema de compra y venta muy moderno, que poco a poco se va imponiendo por su eficacia y rapidez, en otros paises. La venta de legumbres y frutas se realiza casi exclusivamente de esta manera:

Tomemos, para entendernos gráficamente, el caso de las frutas: manzanas, peras, etc. En cada zona existe un mercado por cuyo intermedio todos los cultivadores de la misma deben vender sus cosechas. Cada uno de éstos es, por otra parte, accionista de él, y recibe un número de orden dentro de una serie, que lo identifica. Por regla general en cada mercado las series son cinco, y en cada una revista cierta cantidad de cultivadores proporcional a la cifra total de los de la zona. El señor Van de Molen, por ejemplo, pertenece a la tercera serie y su número de orden es 53. Los compradores tienen también el suyo.

Las transacciones efectúanse en un hall del mercado. Contra la pared, y frente a la gradería donde se sientan los compradores, pende un enorme reloj eléctrico de más de dos metros de diámetro, que en vez de los números romanos usuales tiene una escala de 1 a 100. Esta esfera está dividida como un tablero de ajedrez, en tantas casillas como asientos hay en las gradas. El rematador y su secretario ocupan una mesa a un costado y entre el reloj y las bancadas de los compradores queda libre un espacio de unos cuatro metros de ancho.

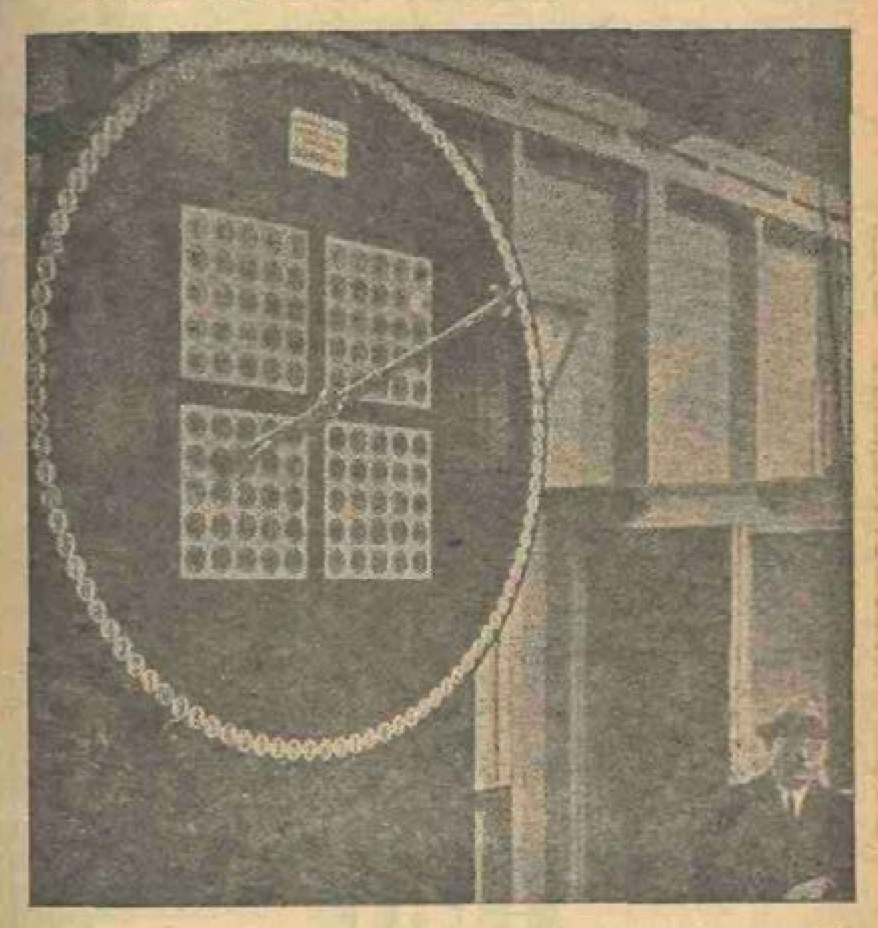
A veces este espacio lo constituye un canal, que entra por un lado del mercado y sale por el otro, de manera que los agricultores llegan con sus botes hasta frente mismo de los compradores.

Cada comprador se sienta en la silla numerada que le pertenece y todos los asientos hállanse provistos de un timbre. Aparte de este hall central el mercado posee otras dependencias, hasta las cuales se tienden expresamente caminos, desvíos ferroviarios y a veces también canales, como los que hemos citado. Otros locales se destinan a los stands para las mercaderías.

Cada día comienzan las transacciones con una serie distinta de cultivadores, y un sorteo determina con cuál número de éstos ha de co-

menzar la venta: hoy, verbigracia, corresponde a la serie 2 y la suerte indica al numero 53, del señor Van de Molen.

El señor Van de Molen ha traído consigo un formulario triplicado



donde constan los frutos que lleva al mercado. Supongamos que éstos sean, por ejemplo, los siguientes:

5	cajones	de 25 kgs.	Jonathan	de	primera.	Precio...	Comprador...
6	"	" 25 "	"	"	segunda.	Precio...	Comprador...
10	"	" 25 "	Deliciosa	"	primera.	Precio...	Comprador...

El señor Van de Molen deja estas frutas en su stand, revervando de cada una un cajón de muestra y entrega su formulario al rematador, previo algún sencillo trámite.

Como le corresponde por sorteo iniciar las ventas, los empleados

---

LOS CORREDORES DE SEGUROS LE AHORRAN TIEMPO Y LE LLEVAN INFORMACION A DOMICILIO; ATIENDALOS Y SE BENEFICIARA.

---

del mercado disponen las muestras del señor Van de Molen en un carrito especial y las llevan al espacio que media entre el reloj y las bancadas, de modo que todos los compradores puedan verlas.

El rematador, que tiene en la mano el formulario, anuncia entonces:

—¡El señor Van de Molen trae cinco cajones de manzanas Jonathan de primera calidad!, y coloca el indicador del reloj en 100, el cual comienza a retrogradar eléctricamente: 99, 98, 97, 96... Supongamos que un comprador, el señor Greenvink, a quien corresponde el número 40, tiene interés en adquirir esa partida por treinta y cinco centavos el kilo. Cuando la aguja llega a 35 aprieta su timbre. La aguja se detiene instantáneamente, a la vez que hace que en el casillero se encienda el número 40 del señor Greenvink. El rematador o su secretario llenan en el formulario los espacios en blanco:

Precio....... 35 Comprador....... 40

Si otro hubiera deseado pagar algo más, le bastaría con apretar su timbre al pasar la aguja por 36 o 37, y en vez del número 40 hubiera aparecido en el casillero el suyo. La precisión del reloj es tal que no se da el caso de que dos compradores aparezcan simultáneamente en el casillero por haber apretado sus timbres al mismo tiempo. Bastan centésimos de segundo para dar prelación al más avisado.

Cuando el señor Van de Molen ha vendido sus tres partidas le sigue el cultivador número 54, y así hasta que termina su serie y comienza la que sigue.

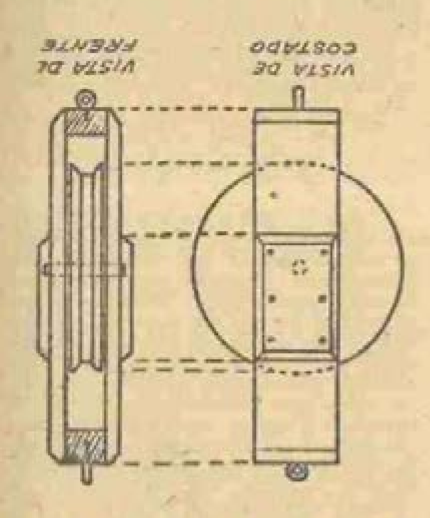
Uno de los ejemplares de los formularios va a la administración

del mercado, otro se entrega al vendedor, y el tercero al personal del depósito, que se encarga de llevar la mercadería del stand del cultivador Van de Molen al del señor Greenvink, que la adquirió.

Quizás nuestra explicación parezca un tanto complicada, pero este sistema es popularísimo en toda Holanda, y las operaciones se realizan con toda rapidez, al par que el vendedor no pierde el tiempo esperando la llegada de los interesados. Se limita a conducir sus productos al mercado y luego todo se arregla automáticamente.

PEQUEÑA ROLDANA DE MADERA

Se necesitan los siguientes materiales: una varilla de 40 cm. de longitud, 35 mm. de ancho y 1 cm. de espesor; un trozo de madera de 8 cm. de ancho, 15 cm. de longitud y 18 mm. de espesor; 24 clavitos de 20 mm. de longitud por 1 mm. de diámetro; 8 cm. de alambre dulce de 3 mm. de diámetro; un pitón de 20 mm. de largo. La madera a emplear puede ser álamo o sauco.



Para construirla, se reduce la varilla antes citada, por medio de un cepillo, garlopa o lima común, a las siguientes medidas: ancho, 3 cm.; espesor, 9 mm.; el largo no interesa. Luego se procede a separar de ella dos partes de 132 mm. c/u., que se biselan en las puntas y, a 7 cm. de uno de sus extremos se les practica a ambas un agujero de 5 mm. de diámetro, dentro del cual girará un eje de 5 mm. de diámetro y 45 mm. de largo.

A continuación se construyen las graseras o trazas, que contribuyen a formar más superficie de asiento al eje; para hacerlas, se cortan de la varilla sobrante dos trozos de 47 mm., se lijan y biselan en los cuatro lados de una cara; luego se excava en su centro al compartimiento dedicado a las reservas de grasa, pero esto debe hacerse sin salir a la orilla. Para introducir el aceite o grasa debe practicarse una muesca en los largueros, que se comunique con el vacío hecho anteriormente.

En el trozo de madera gruesa se marca una circunferencia de 74 mm. de diámetro, a la que, una vez recortada, se le practica un agujero de 5 mm. de diámetro. En el costado se efectúa una canaleta biselada de 7 mm. de diámetro, mediante una gubia, lima, serrucho o, lo que es mejor, un cepillo de los llamados "machimbre". En el centro de esta canaleta se fija el eje con abundante cola, se deja secar en su debida posición durante 24 horas y se pule con papel esmeril.

De una madera algo más gruesa se hacen dos tacos de 30 x 18 mm. En uno se perfora un agujero alargado y en el final una especie de zanja por la que correrá el alambre que sostendrá la roldana.

Del Dr. MARCO DUTTO

El "GUSANO de la OVEJA"

Consideraciones relativas a esta enfermedad y a su tratamiento

Esta enfermedad parasitaria tan difundida ataca con preferencia a las ovejas, algo menos a los carneros y los capones y muy poco a los borregos y corderos.

La infestación se produce durante las horas más cálidas de los días de verano, por parte de los insectos adultos.

Puede afirmarse que todos los ovinos del país sufren anualmente una moderada infección, producida por un reducido número de larvas, la cual es compatible con un buen estado de salud del animal. Para comprobarlo, bastará serruchar, poco más arriba de los ojos, el cráneo de cualquier ovino carneado en el establecimiento, y se le encontrarán en los senos frontales algunas larvas más o menos desarrolladas.

La enfermedad parasitaria a la cual nos estamos refiriendo, se reconoce en los cadáveres por el gran número de larvas adultas que presentan, y en los animales vivos porque están tristes con la cabeza agachada y las orejas caídas, y a veces suelen frotar la nariz en el suelo; presentan mucosidades en la nariz, a veces estriadas de sangre.

Un tratamiento sencillo

Voy a indicar a continuación un tratamiento muy sencillo, fácil de aplicar, de costo casi nulo y de segura eficacia, que yo he ideado, y que ha sido aplicado en enormes cantidades de ovinos, en el Uruguay y en la República Argentina: siempre con resultado satisfactorio.

Lo ideal sería aplicarlo a principio de abril —exactamente como se hace para destruir al Gastrófilo ("gusano del cuajo") de los caballos, — pero no habiéndolo hecho en esa época, podrá ser puesto en práctica en cualquier momento.

Sin embargo, debo prevenir que no deberán ser tratadas las ovejas con cría, porque éstas, una vez que recibieron el remedio, no reconocen más a sus propios hijos por el olfato, debido al fuerte olor a desinfectante que les queda en la nariz durante varios días, y en-

"Secretarias de vuelo"

Se anuncia que un grupo de 20 jóvenes norteamericanas se está adiestrando en Wilmington para hacer frente a la creciente demanda de "secretarias de vuelo" que hay en Estados Unidos. El Goldey College, de dicha ciudad, ha inaugurado un curso especial, en cooperación con los jefes de las líneas aéreas a fin de dar salida a esta demanda. A las jóvenes se las enseña a tomar al dictado el vocabulario especializado de los pilotos, navegantes, operadores de torres de mando, observadores de radar, etc., así como en la atención de pasajeros, reserva y venta de boletos, reglamentaciones y formas del tráfico, códigos, rutas de vuelo, informaciones meteorológicas y carga y descarga de mercancías.

LA LIBERTAD DEL PENSAMIENTO ES EL PRIMER DERECHO DEL HOMBRE, Y LA DIFUSION OMNIMODA DE LA ENSEÑANZA, LA PRIMERA NECESIDAD DEL PUEBLO. — VICTOR HUGO. NO HAY SENTIMIENTO MAS INSEPARABLE DE NUESTRO SER QUE EL SENTIMIENTO DE LA LIBERTAD.

tonces los rechazan y éstos terminan por quedar guachos.

Pero, si absolutamente fuera necesario aplicar a una majada con cría un remedio antiparasitario contra el "gusano de la oveja", podría indicar un remedio eficaz y desprovisto del mencionado inconveniente. Con todo, es siempre preferible proceder al tratamiento en su debida época, cuando aún no han nacido los corderos.

He aquí en qué consiste el tratamiento que yo he ideado: Se prepara un té **(y no un cocimiento!)** de abundante cantidad de hojas tiernas —de las de retoño— de Eucalyptus glóbulus (las otras variedades no sirven). Se tapa y se deja enfriar. Se cuela. Se le agrega una cucharada (de las de sopa), bien abundante, de flúido. Se revuelve de vez en cuando con un palo, para que el flúido quede bien emulsionado. Es preferible emplear este remedio ligeramente tibio.

Se traen las ovejas al corral (no es necesario tenerlas encerradas antes de darles el remedio). Se sientan en *el suelo* de a una, como para vacunarlas, y se les pone la cabeza en posición correcta.

Hago notar que este detalle de la posición correcta de la cabeza constituye **el verdadero secreto del éxito.** Se procede así: una vez sentada la oveja en el suelo, el ayudante con una mano sujeta las dos manos del animal y con la otra le levanta la cabeza para atrás: una vez que la nariz está perpendicular a la cabeza, todavía deberá echar ésta un poco más para atrás: como unos tres dedos. Es evidente que así el líquido que se le eche en las fosas nasales, irá a los senos frontales, mientras que si la cabeza, en lugar de estar **"dada vuelta para atrás"**, fuera solamente levantada, el líquido echado en las fosas nasales iría a la faringe, y de ahí parte bajaría al estómago y parte a los pulmones. Por eso es que la posición correcta de la ca-

180 VICTIMAS

Entre los peores criminales que ha habido en el mundo hay que incluir a Mrs. Gunnes, asesina norteamericana que durante cinco años fué matando y enterrando en su huerto tres víctimas al mes, lo que hizo un total de 180. La Gunness empezó por envenenar a su primer marido; después con una cuchilla de picar carne, mató a su segundo esposo, y luego estranguló a cuatro hijos suyos, asesinó por diversos procedimientos a varios sirvientes, amigos y amigas, a un maestro de escuela y a la mujer de éste. Los niños eran su especialidad. Estableció cerca de Chicago una casa con jardín para cuidar niños, y veinte de ellos que le fueron confiados desaparecieron de modo misterioso.

beza constituye un detalle de fundamental importancia.

Se carga con la solución del remedio una perita de goma, de 20 a 30 centímetros cúbicos de capacidad (Pirelli Nº 1); la perita de goma deberá tener pico de goma y no de hueso. Se echa, **despacito**, todo el contenido de la pera de goma en una fosa nasal de la oveja, se vuelve a cargar la perita de goma y se le echa el líquido en seguida en la otra. Se mantiene la cabeza dada vuelta para atrás, en la posición indicada, durante **un minuto**, para que haya contacto durante un tiempo suficiente entre los gusanos y el remedio (esto es **muy necesario**).

Para ganar tiempo, será útil emplear dos o tres peritas de goma en lugar de una sola; pero siempre habrá que echar el remedio primero en una fosa nasal y después en la otra, y nunca en las dos al mismo tiempo. Igualmente, será util que trabajen al mismo tiempo tres o cuatro agarradores.

Todo el trabajo hay que hacerlo **despacio y bien**. Después se encerrarán los lanares en un brete por dos o tres horas; los gusanos, que son expulsados vivos, serán juntados con la escoba y quemados.

Dos días después se eligen los animales que aún presentan síntomas de la enfermedad (son pocos, generalmente) y se les repite el tratamiento.

★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆

DAJO

Quinientas veces arriesgó la vida el tragador de espadás, Miro Dajo, fallecido recientemente a la edad de 35 años. En cierta ocasión este holandés declaró que su cuerpo era invulnerable: se lo hacía atravesar con filosas espadas, una de las cuales, según se afirma, le atravesaba el corazón. Ultimamente, después de tragar una hoja de acero, tuvo que ser sometido a una operación y asombró a los médicos entrando en la sala de rayos X con un estilete clavado en el cuerpo. Los admiradores de Dajo aseguran que su muerte no se debió a la intervención quirúrgica, sino que falleció de un ataque cardíaco.

EL ENSILAJE

Su comparación con el forraje verde

1. — El ensilaje es el forraje que resulta de la buena fermentación del pasto verde colocado en silos o parva silos.

2. — Su utilidad es grande, porque puede almacenarse mucho pasto en poco espacio, tiene mucha menos pérdida de materia alimenticia que el heno (pasto seco), se obtiene a un costo mucho menor que éste, se puede preparar con cualquier tiempo, es de mejor rendimiento en la alimentación que el pasto seco, los animales lo apetecen mucho y lo comen sin desperdiciar nada, es muy higiénico y es la forma más barata de conservar el pasto.

3. — El ensilaje permite al estanciero guardar una provisión importante de forraje jugoso para usar durante las sequías o el invierno.

4. — En casos de invasión de langosta o de pérdida de cosecha de granos por sequía, se pueden cortar y ensilar las plantas, salvando así el forraje.

5. — Las vacas lecheras encuentran en este alimento un forraje acuoso apropiado para la producción de leche, en las épocas en que faltan los pastos tiernos.

6. — Cuando los granos o el pasto se elevan mucho de precio, el ensilaje puede sustituir en gran parte y a un precio muy bajo, a estos alimentos.

7. — Sirve tanto para alimentar vacas lecheras, como para engorde de novillos y ovejas, mantenimiento de terneros, caballos, mulas, cerdos, gallinas, conejos, etc. Toda clase de ganado se acostumbra en un día o dos a comerlo y después lo apetece mucho.

8. — El ensilado es un recurso bastante sencillo y eficaz que tiene el agricultor para mantener gordos y fuertes sus animales de labranza en la época en que éstos necesitan trabajar más y en la que generalmente escasea el pasto.

9. — Bajo el punto de vista alimenticio, el ensilado se caracteriza por su pobreza de albúmina junto a la riqueza de substancia seca y valor en almidón. Por esto no es un alimento apropiado para ser utilizado solo.

10. — La albúmina es un principio nutritivo que debe entrar indispensablemente en la ración.

11. — El valor alimenticio del ensilaje varía según la planta uti-

lizada. El ensilaje de maíz es mucho más pobre en albúmina que el de alfalfa y otras leguminosas, siendo en general más rico en extractivos no azoados. La albúmina es el elemento de la ración de mayor rendimiento alimenticio y cuyo costo de producción es más caro; por esto debe considerarse al ensilado de maíz inferior en valor alimenticio al de alfalfa.

12. — En cuanto a la digestibilidad de los principios nutritivos del ensilaje, la grasa y la celulosa aumentan su coeficiente de digestibilidad por el proceso del ensilado; la albúmina, los extractivos no azoados y la substancia seca en globo disminuyen en digestibilidad.

13. — La proporción elevada de agua que contiene el ensilaje, lo asemeja como forraje a los verdeos o pastoreo y lo hace especialmente apto para la alimentación de vacas en producción de leche, cuando se agrega a la ración forrajes concentrados que corrijan su deficiencia en albúmina.

14. — La práctica corriente ha demostrado ser muy útil y de mucho rendimiento para el engorde de novillos, no sólo por su baratura, sino también por la rapidez de engorde y buena carne que produce.

15. — Por orden de conveniencia económica e higiénica, debe preferirse para la alimentación de las haciendas: primero el pastoreo, luego el ensilaje y después el pasto seco. El ensilaje debe considerarse como un sustituto obligado del pastoreo o verdeo.

16. — Los animales en general prefieren el ensilaje al heno, cuando conocen el gusto del primero.

17. — Mientras la manipulación del pasto para heno en la forma que se efectúa en la generalidad de los casos en nuestro país, le hace perder más del 45 o 50 % de substancia seca, las pérdidas del ensilaje hecho en condiciones de inferioridad no pasan a lo sumo del 25 %.

18. — Mientras la duración de una parva en buen uso puede calcularse en dos años, un silo bien hecho puede durar cuatro, cinco, seis y más años, según la clase de silo. Esto es de mucho valor como almacén de reserva.

19. — El engorde de novillos puede acelerarse con el ensilaje, porque como lo apetecen con gusto, comen más que si se les diera pasto seco solamente.

LUIS XIV Y BOILEAU

Luis XIV presentó a Boileau unos versos que había escrito, pidiéndole su opinión sobre ellos.

—Señor —le contestó el famoso crítico y poeta—, nada hay imposible para V. M. Ha querido hacer malos versos y los ha hecho.

LA AVENA
en la alimentación del equino

Por el Dr. ALBERTO E. CANO

La avena es uno de los cereales que en nuestro país se emplean en forma más intensa para la alimentación de las distintas especies de ganado y, muy particularmente, para los equinos.

Se cultiva bien en la mayoría de los campos, lo que explica la popularidad de su empleo, tanto para pastoreo de invierno como para la cosecha de grano. Por otra parte, en los campos pobres la avena da mejores resultados que la cebada.

La avena contiene bastante proteína, casi tanta como el trigo, lo que, unido a su característica riqueza en celulosa (tratándose del grano con cáscara), la hace un alimento completo y equilibrado, aunque menos concentrado que el maíz, el trigo y la cebada.

Este porcentaje de celulosa puede variar según su calidad, peso hectolítrico, etc., pero en general esta variación no es tan grande como para modificar en forma apreciable sus condiciones alimentarias.

El peso de la cáscara representa entre el 25 y el 30 por ciento del total en las avenas de buena calidad y entre el 40 y 45 por ciento en las avenas "livianas".

Sus hidratos de carbono tienen un elevado coeficiente de digestibilidad, por lo que se aprovechan bien; sirviendo a veces para aumentar la digestibilidad de las mezclas de alimentos en las que intervengan, además de la avena, otros granos o concentrados toscos. Tiene, sobre otros cereales, la ventaja de ser apetecido por la mayoría de los animales, a los que puede darse sola, sin que se cansen de consumirla.

Es uno de los cereales más ricos en calcio, mientras que su tenor en fósforo es algo menor que el del trigo y casi igual al de la cebada y el centeno.

La avena es el cereal más empleado para la alimentación de los equinos, al punto que puede usarse como término de comparación para calcular la ración de concentrados.

Por ser un grano voluminoso (cuando se lo administra con cáscara), es el más satisfactorio, pues

LE SALVO LA VIDA

Se recuerda un curioso episodio ocurrido en la catedral de San Pablo, de Londres, y que constituye un magnífico ejemplo de rapidez de resolución. Sir James Thornhil estaba pintando el interior de la cúpula. Para ello se había hecho un andamiaje. Absorbido por su obra, el artista quiso ver desde lejos el efecto de algunas pinceladas y comenzó a retroceder. Estaba a punto de llegar al borde y de caer en el vacío cuando uno de sus amigos, que se hallaba junto a la parte pintada, se precipitó sobre un pincel y con él embadurnó la obra. Sir James se detuvo bruscamente y, horrorizado, preguntó:

—¿Qué ha hecho usted?

—Salvarle la vida, replicó el otro.

tiene menos tendencia que otros granos a producir cólicos u otros trastornos digestivos.

Para los animales en descanso, o para aquellos sometidos a trabajos livianos y que se encuentren en pastoreo o reciban ración de heno, puede administrarse como único concentrado, a razón de dos a cinco kilogramos por cabeza diarios; mientras que para los equinos sometidos a trabajos pesados conviene agregar a la avena algún concentrado más rico o administrar una mezcla de partes iguales de avena, maíz y trigo.

Aunque los equinos la digieren bastante bien cuando se la administra entera, es más ventajoso dársela aplastada. Esta recomendación es por cierto más importante para los caballos viejos, con mala dentadura, y, desde luego, para los potrillos.

Puede evitarse el aplastado, mezclando la avena con heno cortado, con lo que el porcentaje de granos no digeridos es mínimo.

Para los potrillos y para las yeguas en gestación que se tengan con buen pastoreo de alfalfa o trébol, la ración de concentrados puede estar constituída por avena sola o por mezcla de partes iguales de avena y trigo, con el agregado de una pequeña proporción de afrecho. Mejor es, aún, una mezcla de: 40 kg. de avena, 40 kg. de maíz o de trigo, 10 kg. de afrecho y 10 kg. de torta de lino u otro suplemento proteínico. Esta mezcla debe darse en la proporción de 2 a 4 kg. por cabeza y por día.

Informaciones curiosas

La pulpa de papel, complementada con melaza y proteínas de soya, es un buen alimento para el ganado.

* * *

A pesar de la creencia popular, en sentido negativo, los perros pueden digerir los alimentos farináceos.

* * *

Los procesos electroquímicos son cada vez más empleados en la industria para la preparación de diversos materiales, tales como el cloro y otros gases, y para la purificación de metales.

* * *

Alrededor de una cuarta parte de la superficie de Australia ha sido levantada topográficamente por medio de la fotografía aérea.

Coincidencia inquietante

Especialista en novelas satánicas, el *autor inglés Conis Golding escribe* actualmente la historia de una viuda de guerra que se convierte en bruja y hace proselitismo. Pero ocurre algo curioso. Desde que dicho escritor trabaja en su nueva obra, su gabinete de trabajo ha sufrido los daños de tres misteriosos incendios. Golding afirma que se trata de simples corto-circuitos pero sus vecinos bajan la cabeza y se santiguan cuando pasan frente a su casa.

VIVIENDA RURAL PARA ESTANCIA

Por el Ingeniero Agrónomo
JUAN ANTONIO RODRIGUEZ

Un amigo y colega radicado en el Dpto. de Paysandú nos planteó el estudio de una cómoda casa de campo, destinada a servir de vivienda al Administrador de un importante establecimiento rural.

En la zona de referencia se consigue en forma relativamente fácil y a precios económicos, materiales locales, como ser maderas de eucaliptus, ladrillos, cal, arena, paja brava; además se dispone de un hábil quinchador y la mano de obra sale "en cuenta".

Salvo las varillas de hierro para el hormigón armado, todo el material provendrá del propio campo o será suministrado por la industria sanducera.

El programa a desarrollar y al cual hubo que ceñirse, imponía un cierto número de piezas y comodidades y la construcción de una espaciosa buhardilla con miras a una futura habilitación, ampliando la casa.

Se estimó conveniente elaborar un proyecto, conjuntamente con la Sección Arquitectura cuyos técnicos prestaron inteligente y espontánea colaboración.

Descripción de la planta

Los cuatro sectores fundamentales, (Ingreso, Recepción, Privado y Servicio) que constituyen una vivienda, para que ésta funcione adecuadamente, han quedado perfectamente delimitados.

La doble puerta de entrada principal, ubicada en el extremo de una amplia galería, da a un pequeño hall de recibo que permite al visitante pasar al escritorio del Administrador sin molestar a las personas que pudieran encontrarse en el Cuarto de Estar.

El bien dimensionado Cuarto de Estar, con el rústico techo visto, la gran estufa de leña y el piso formado con losas en damero, acentúa la impresión de confort y señorío.

Separado por una cortina, encontramos el Comedor Diario, que es la natural prolongación del Cuarto de Estar.

Los tres dormitorios, excelentemente orientados al Norte, desembocan a un pasillo de comunicación, que conduce al Hall interior de distribución.

Un pequeño Cuarto de Costura y Plancha, aumenta la comodidad general.

El Cuarto de Baño dotado de todos los aparatos sanitarios está inmediato a las habitaciones.

Un lavabo utilizando el espacio que queda bajo la escalera, es en la práctica otro Cuarto de Baño más.

Numerosos roperos embutidos o "placards" solucionan la guarda de la ropa y cosas.

La Cocina, de forma rectangular, permite la elaboración ordenada y rápida de los alimentos.

Una Despensa con sus respectivas estanterías y un espacio para ubicar la heladera, completan el cuadro de comodidades.

El Hall de distribución, verdadero patio interior, facilita la circulación independiente de los habitantes de la casa, quienes llegan a cualquier ambiente sin tener que atravesar pieza alguna.

La escalera interior conduce a la buhardilla, cuyas dobles ventanas de iluminación, dan vista al Norte.

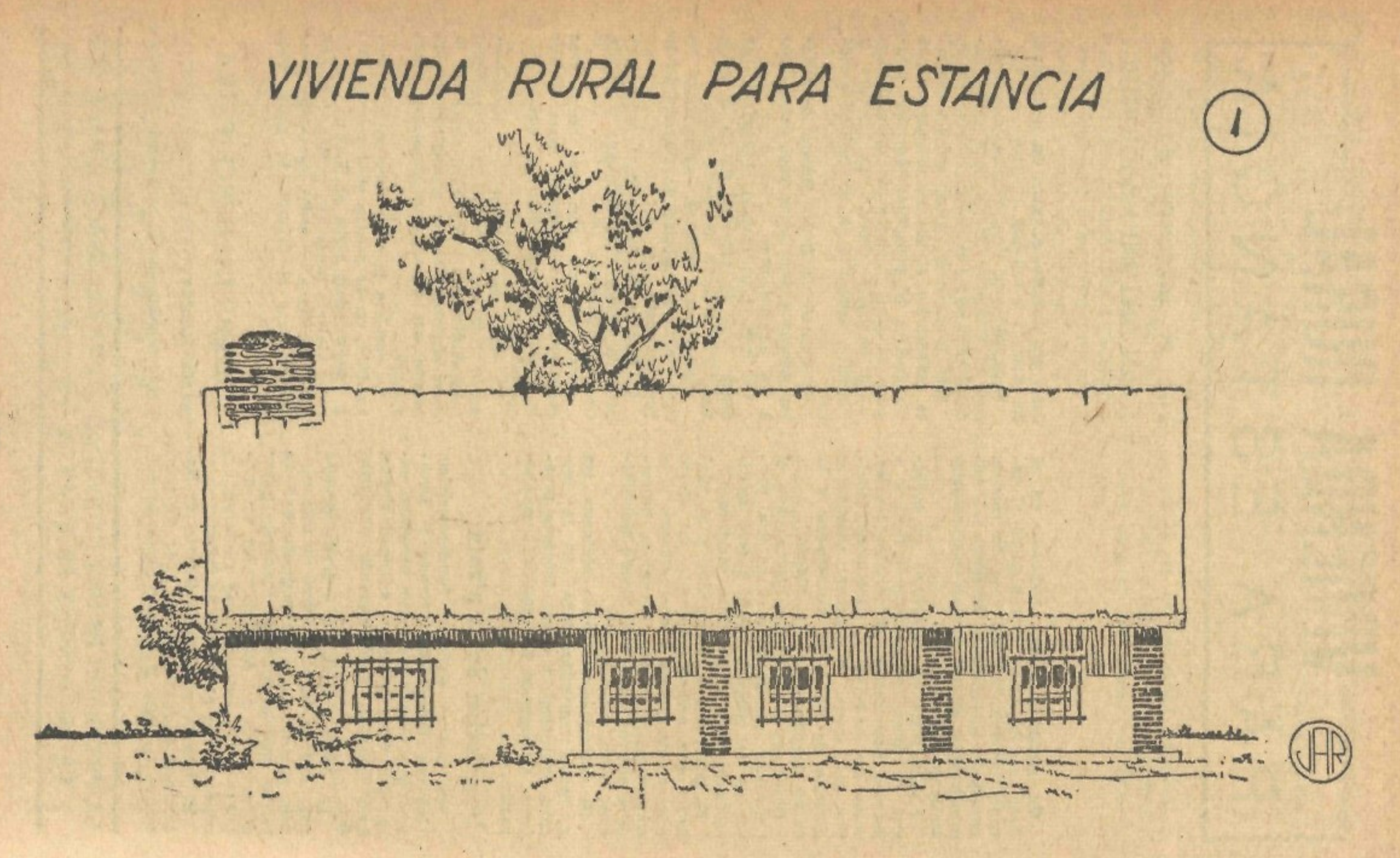
La Galería posterior, prolonga la sección servicios y sirve también como lugar para el lavado de ropa, bajo techo.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ALBAÑILERIA

Nivelación. — Se nivelará perfecta-

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.


VIVIENDA RURAL PARA ESTANCIA
1

mente el terreno, haciendo los movimientos de tierra necesarios a los efectos de que la zona donde se emplace el edificio ofrezca una superficie perfectamente horizontal.

Replanteo. — Los ejes principales del edificio se indicarán disponiendo al efecto a una altura de 1 mt. del nivel general de terreno, alambres bien asegurados y tendidos, sujetos a caballetes de madera perfectamente rígidos.

Excavaciones. — Las excavaciones para los cimientos serán corridas y tendrán 0.60 cms. de profundidad, a partir del nivel del terreno. También se hará la excavación corrida para los pilares del frente, uniéndola con las excavaciones de los muros de fachadas.

Los muros exteriores y los muros interiores, que soportan la carga de la segunda planta, tendrán un ancho de cimiento de 0.50 cms.; los demás tabiques interiores y la zona de pilares de la galería tendrán un cimiento de 0.40 cms. de ancho. El fondo de todas estas excavaciones corridas será perfectamente horizontal y bien nivelado.

Fundaciones. — Preparadas las excavaciones corridas, se regará y apisonará enérgica y convenientemente el fondo de la excavación, agregándose una capa de 3 cms. de arena gruesa. Sobre la capa de arena apisonada, se ejecutará un cimiento de hormigón ciclópeo.

Este cimiento ciclópeo, correrá por todo el perímetro de los muros de fachada, zonas de pilares de la galería y de los tabiques interiores sin excepción alguna y sobresaldrá sobre el nivel del suelo 0.20 ms. El hormigón por m.3 estará dosificado en la siguiente forma:

300 kgrs. de cemento portland; 800 lts. de pedregullo fino o canto rodado perfectamente limpio, de 3 cms. de dimensión máxima; 400 lts. de arena gruesa, dulce y limpia.

Muros y tabiques de ladrillo. — Los muros exteriores serán dobles de 33 cms. de espesor; tendrán una cámara de aire en la *forma* que se indica en el plano y se trabarán con grampas; y con ladrillos en los ángulos de unión con los muros interiores.

El muro central interior, es de ladrillo entero y no lleva cámara de aire.

Los tabiques interiores tendrán 15 cms. de espesor.

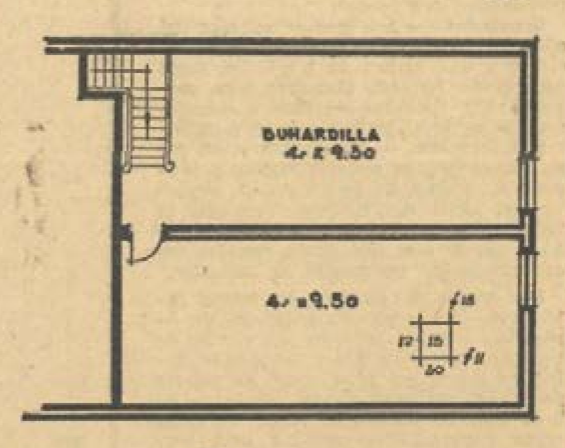
Los ladrillos serán bien cocidos, de dimensiones perfectas, homogéneos, sonoros y bien duros.

Las juntas no podrán ser mayores de 0.15 mm.

Los aparejos se dispondrán por hiladas horizontales de altura uniforme y a nivel en toda la obra, que serán

(2)

VIVIENDA RURAL PARA ESTANCIA



A

3.00

DESPENSA
1.60 x 1.30

COCINA
3.30 x 4.-

COMEDOR
3.30 x 5.-

HALL
4.- x 4.-

CUARTO COSTURA
2.- x 2.50

C. B.
2.- x 2.50

DORMITORIO
3.30 x 4.-

CUARTO DE ESTAR
5.- x 7.-

ESCRITORIO
4.- x 4.-

DORMITORIO
4.- x 4.30

DORMITORIO
4.- x 4.30

3.00

B

ESCALA GRAFICA

PLANTA

JAR

señaladas en reglas colocadas en cada ángulo de la construcción.

Los ladrillos se asentarán con mortero compuesto por:

1 parte de cemento portland nacional; 3 partes de arena gruesa, dulce y limpia; 1 parte de cal grasa perfectamente apagada y tamizada.

Los tabiques interiores se levantarán rigurosamente a plomo, trabados perfectamente con los muros de la fachada, y manteniendo bien limpias las juntas.

Los ladrillos se mojarán en las pilas o sumergiéndolos completamente en agua de modo que al colocarlos en obra, estén empapados y no simplemente mojados.

Deberán asentarse los ladrillos sobre un lecho de mezcla, y se les apretará hasta que ésta refluya por todas las juntas.

Colocación de aberturas. — Simultáneamente al levantamiento de los muros y tabiques, se colocarán los marcos de las aberturas, cuyas grampas de hierro deberán asegurarse a dichos muros, con material reforzado (tres de arena por uno de cemento). Los marcos se colocarán perfectamente a nivel y a plomo con el paramento interior de dichos muros.

Carreras de hormigón armado. — Sobre los cabezales superiores de los marcos, se hará correr por todos los muros, tabiques y pilares de la galería una carrera de hormigón armado. Estas carreras tendrán:

a) para los muros exteriores y para los pilares de la galería 0.25 ms. de ancho por 0.25 ms. de altura, armadas con 4 hierros de 12 m/m. de sección y estribos de 6 m/m. de sección cada 0.50 ms. de distancia.

b) para los muros interiores tendrán 0.15 ms de ancho por 0.25 de altura, armada con 4 hierros de 12 m/m. de sección y estribos de 6 m/m. de sección cada 0.50 de distancia.

El hormigón a emplear tendrá la misma dosificación que el indicado en el capítulo "Fundaciones". Las carreras de hormigón armado de todos los muros exteriores, llevarán un aplacado aislante de ladrillos elegidos; estas carreras se ejecutarán colocando previamente una hilada de ladrillos en la base y en las caras laterales interiores del encofrado, de tal forma que al fraguar la viga forme con los ladrillos un todo monolítico.

Entrepiso y Cielorraso. — Sobre los dormitorios, cuarto de baño y cuarto de costura, se dispondrá una planchada de hormigón armado, que oficiará de entrepiso, permitiendo la obtención de una amplísima buhardilla habitable, dividida en dos ambientes.

Asimismo sobre la despensa y cocina se hará otra planchada de 10 cms. de espesor, lo cual permitirá colocar el tanque alimentador de agua fría, y el tanque intermediario de agua caliente, quedando espacio para guardar efectos fuera de estación o uso.

La dosificación del hormigón para las planchadas, será semejante al empleado en las carreras de hormigón armado.

Tanto el Comedor como el Cuarto de Estar y Escritorio, tendrán el techo visto.

Con el objeto de evitar el efecto visual de la pronunciada altura del techo interior, dada por la inclinación del quinchado, se aconseja a unos 4.50 m. del nivel del suelo, hacer un cielorraso horizontal con el mismo material de quinchado y disposición, lo cual reduce el cubaje del ambiente haciéndolo más íntimo y abrigado.

Escalera. — La escalera interior de acceso a la buhardilla, tendrá estructura de hormigón armado, llevando escalones de portland blanco lustrado, lo mismo que las contramarchas, cartabones y zócalos de 10 cms.

Revoques. — Los paramentos interiores de muros y tabiques llevarán revoques sin excepción alguna.

Los revoques se ejecutarán a una capa y en la siguiente forma:

2 partes de pasta de cal tamizada; 5 partes de arena terciada, dulce y limpia perfectamente tamizada; 1/3 parte de cemento portland.

Los paramentos de muros exteriores, no se revocan, se dejan en rústico y se

Logran la exactitud sin una sola prueba

Durante largas centurias, el hombre ha adaptado a su cuerpo las ropas mediante el cálculo visual, las medidas aproximadas, las pruebas y el error. Se anuncia ahora en Nueva York un nuevo método de sastrería que, al decir de sus inventores, logra la exactitud científica sin una sola prueba. En dicho método, denominado "fotométrico", se emplea una cámara especial que toma fotografías, cuidadosamente calculadas del cliente; éste viste para la ocasión una "guarnición" especial de cintas de medir. Las fotografías son luego proyectadas (reducidas a la mitad del tamaño natural) en una pantalla equipada con varias reglas de medir y un calculador geométrico que indican al sastre las cifras exactas de las dimensiones del cuerpo, inclusive la de la caída del hombro y el espacio que media entre la cintura y el pecho.

pintan a la cal a dos manos, con fijativo o mordiente especial, por ej. con portland blanco.

Solados. — El cuarto de baño, lavabo, cocina, hall, pasaje, placards, llevarán sin excepción alguna, pisos de mosaicos de color hechos con baldosas de portland de 20 x 20 cms. de primera calidad. Las galerías llevarán baldosas estriadas de 0.20 x 0.20 cms. El Cuarto de Estar y el Comedor Diario llevarán mosaicos monolíticos de 0.40 x 0.40 cms. El *color de los pisos*, será a elección.

Zócalos. — Todas las piezas, habitaciones, distintos ambientes, circulaciones, galerías, baño y cocina, de todo el edificio, sin excepción alguna, llevarán zócalos de material.

Los zócalos serán de *0.11 x 0.20* cms. correspondiendo al mismo color y calidad que el del piso respectivo.

No se admitirán piezas accesorias rotas o despuntadas o que no tengan un color uniforme. También serán rechazadas las que estén agrietadas. *Deberán ser perfectamente planas de dimensiones* regulares y calibradas. Se empleará para su colocación, mortero compuesto de:

1/3 parte de cemento portland; 1 parte de pasta de cal; 4 partes de arena gruesa.

Se humedecerán previamente las superficies de los zócalos, antes de su colocación.

Las juntas se rellenarán con material similar a las piezas que forman las baldosas.

Una vez terminados, los zócalos deberán *presentar una superficie plana*, continua y sin resaltos.

Cordón de vereda, pilares y escalones. — La galería exterior irá bordeada de un cordón de piedra semilabrada, color gris, de un ancho de 0.30 ms. colocado de plano.

Las 3 columnas exteriores se harán con piedra granítica, semilabrada o lajas de tonos variados.

El umbral de las dos puertas principales que dan al exterior, **se hará** de piedra semilabrada.

Antepechos. — Todos los antepechos de las ventanas se revestirán con baldosas especiales de primera calidad y con la inclinación apropiada para el desagüe rápido.

A tal efecto contra los marcos de madera se harán los rebajes necesarios.

Se empleará *mortero compuesto de:*

1/3 parte de cemento portland; 4 partes de pasta de cal; 4 partes de arena gruesa.

Las juntas se rellenarán con portland blanco y ocre del mismo color que el mosaico.

Entrepuertas. — Estarán constituídas por baldosas o mosaicos de color similar a los pisos y asentadas con el mismo tipo de mortero que el indicado para los pisos de mosaicos.

Revestimientos. — El cuarto de baño y su placard, el lavabo, y la *cocina llevarán un friso de 1.80 ms.* de alto, de portland blanco lustrado con su guarda de 0.01 ms. de saliente y 0.03 ms. de espesor.

Se ejecutará el friso, sobre una primer capa de revoque con la siguiente proporción:

1 *parte de cemento* portland; 2/5 partes de arena gruesa, dulce y limpia; 1/5 parte de pasta de cal grasa y tamizada.

Sobre este mortero, una vez fragua-

PASTA BLANCA PARA PEGAR

La pasta blanca es uno de los adhesivos más empleados en la actualidad en oficinas y estudios fotográficos por sus bondades como adherente, por su bajo precio y también por ser neutra.

La preparación es como sigue:

Se adquiere dextrina blanca en una droguería industrial y la mezclamos con agua en una cacerola esmaltada echando primero el agua y luego, poco a poco, la dextrina.



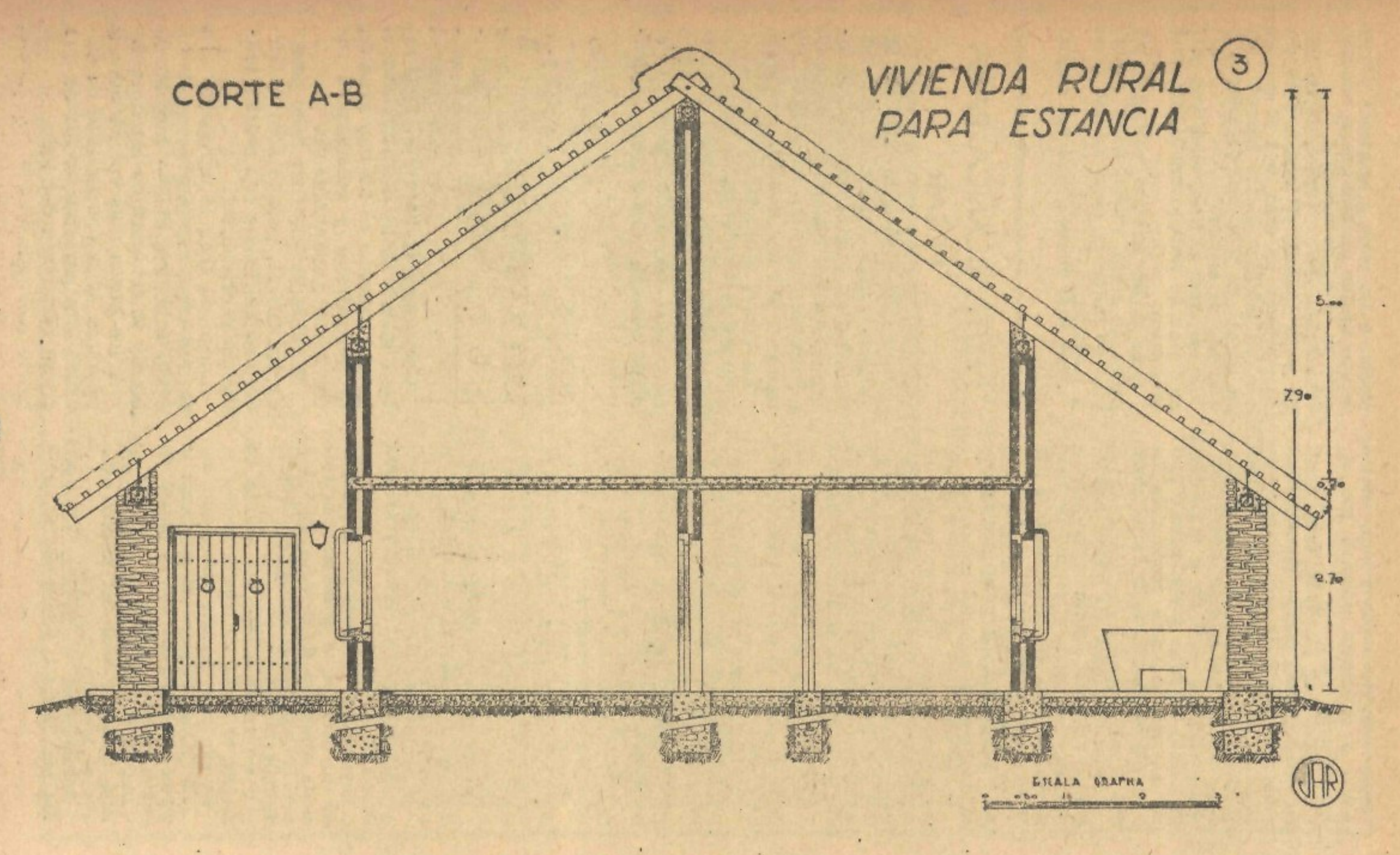
Las proporciones son: 100 gramos de dextrina y 100 centímetrs. cúbicos de agua

Colocamos la cacerola, una vez bien mezclada la dextrina con el agua y cuando ya no hay grumos, al baño-maría y calentamos revolviendo continuamente.

El calentamiento no debe pasar de los 80º C., porque sino obtendremos una pasta con mucha tendencia a cristalizar.

***Luego de fría, le agregamos* un conservador cualquiera — timol, ácido salicílico, etc. — mezclamos bien y la echamos en los frascos.**

A los pocos días estará dura y entonces es la oportunidad de cubrirla *con parafina*, a *fin* de que no se endurezca del todo.


CORTE A-B
VIVIENDA RURAL
PARA ESTANCIA
3
JAR

do, se aplicará el enduído de portland blanco lustrado.

Para el enduído de cemento portland blanco se empleará agua de cal, a fin de contrarrestar el cuarteo o fisuramiento.

Se ejecutará por paños de 1 mt. de separación y buñas hundida de 2 m/m/ de separación.

No deberá presentar este revestimiento, manchas, defectos, ondulaciones o desigualdad en su coloración.

La ejecución deberá ser esmerada y prolija, y su acabado será perfecto.

Estufa. — Se ejecutará la estufa del Cuarto de Estar en piedra granítica o en laja.

Se respetarán escrupulosamente las medidas del plano. La chimenea se prolongará al exterior debiendo ser más alta que la cumbrera del techo y será ejecutada en laja.

La parte del hogar irá interiormente revestida con ladrillos refractarios.

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LOS COMPONENTES DE LOS MORTEROS Y EJECUCION DE LOS REVOQUES

a) Cal. — La cal será grasa, bien cocida, y no alterada por el aire o la humedad, y se empleará en piedra.

Será apagada por fusión 7 días antes por lo menos de su empleo y antes de usarse será pasada por zarandas dobles con mallas de 1 m/m. como máximo.

Deberá emplearse en forma de pasta de consistencia normal.

La cal grasa empleada para los revoques será apagada por fusión 20 días por lo menos antes de su empleo. Se pasará dos veces por zarandas dobles con mallas de 1 m/m. como máximo.

b) Arenas. — Las arenas serán dulces, silíceas, limpias, exentas de tierra y materias orgánicas y ásperas al tacto. Las arenas para las carreras de hormigón armado y primera capa de revoques serán de granos gruesos.

La arena para los revoques podrá ser de granos [illegible] o semifina.

c) Agua. — El agua será potable, de arroyo o aljibe.

d) Portland blanco. — Será Nacional proveniente del Depto. de Maldonado.

e) Los componentes de morteros y hormigones se medirán en volumen mediante cajones de cubaje conocidos y se extenderán en una cancha, cuyo piso estará formado con tablones de madera o ladrillos, colocados de plano.

No se preparará más mortero que para el trabajo del día.

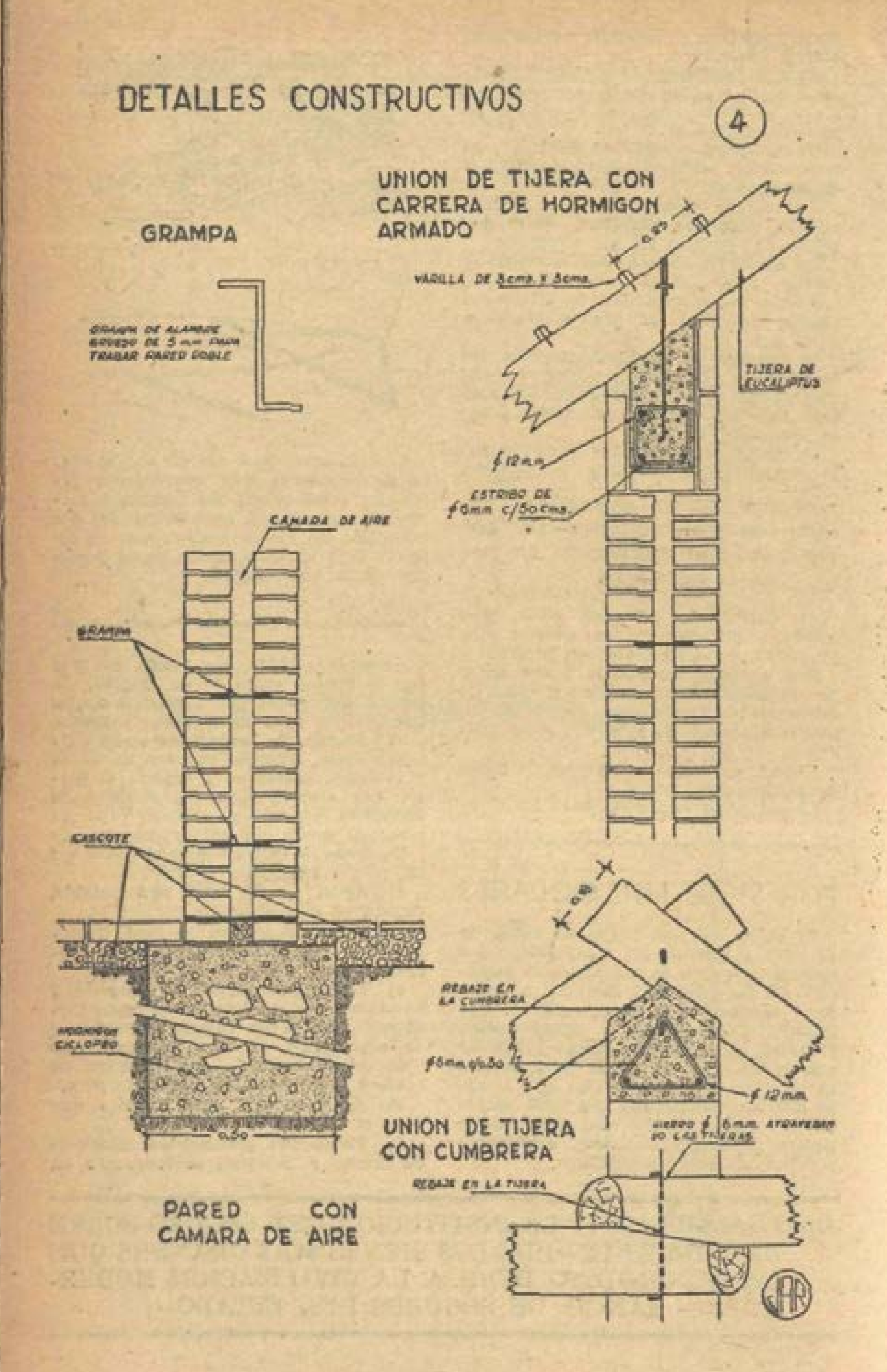
f) Todos los paramentos interiores de muros y tabiques se revocarán en



Cuando se navega con un motor fuera de borda, es muy conveniente defender la hélice, de los troncos y raíces flotantes, por intermedio de dos ménsulas de hierro ángulo, que se colocan bajo el agua en la parte posterior de la embarcación.

POR SIETE MIL DOLARES

El padre de una hermosa rubia de 19 años la ofreció en matrimonio por siete mil dólares, en un anuncio publicado en los diarios de Detroit. Al principio se creyó que la muchacha, que trabaja como secretaria, había puesto el aviso, pero un periodista comprobó que había sido el padre. Este declaró en su descargo que deseaba que la hija siguiese estudiando derecho, carrera que había tenido que interrumpir para emplearse, y a la vez, mejorar su precaria situación financiera.


DETALLES CONSTRUCTIVOS
4
GRAMPA
UNION DE TIJERA CON
CARRERA DE HORMIGON
ARMADO
TIJERA DE
EUCALIPTUS
ESTRIBO DE
ø6mm c/50cms.
ø12mm
CAMARA DE AIRE
GRAMPA
CASCOTE
HORMIGON
CICLOPEO
REBAJE EN
LA CUMBRERA
ø12mm.
UNION DE TIJERA
CON CUMBRERA
REBAJE EN LA TIJERA
PARED CON
CAMARA DE AIRE

sus superficies. Los revoques interiores no tendrán más de 2 cms. de espesor. Se mojarán perfectamente los muros de ladrillos antes de aplicar los revoques.

Las superficies no deberán presentar partes alabeadas, y la intersección de dos de ellas, formará un arco, de 3 cms. de radio.

g) Todo revoque mal ejecutado o que ofrezca superficies alabeadas, ampollas o manchas, etc., será rehecho de inmediato.

h) Se exigirá para los revoques y en general para todos los trabajos, una ejecución esmerada y perfecta y una terminación impecable.

CARPINTERIA DE TECHOS

El techo es a dos aguas con cubierta de paja quinchada en escama.

Los pares o tijeras son suministrados por largos troncos de eucaliptus, de un diámetro no menor a 10 cms. habiendo sido cortados en invierno y menguante y curados al agua bajo corriente continua de arroyo durante 6 meses.

El arranque de *colocación de las tijeras* se efectúa sobre la carrera de hormigón armado que corona la pared central de la construcción. Las caras de contacto de las tijeras correspondientes a ambos lados de la pared central, se *rebajan* y se afianzan entre sí, por medio de una varilla de hierro de 6 a 8 mm. que las atraviesa.

Las tijeras se disponen a la distancia de 80 cms. una de otra, debiendo ser sus extremos asentados sobre material de arena y portland. Las tijeras al apoyarse sobre las vigas perimetrales son abrazadas por unas varillas de 6 mm. en forma de U que se dejaron ex profeso al momento de hacer la carrera de hormigón armado.

Sobre las tijeras se colocan varillas de madera común o alfajías de barraca de 3 x 3 cms. con una separación de 25 cms.

En la intersección del techo con las chimeneas de la estufa y la cocina, se colocarán chapas de hierro galvanizado para evitar el paso de la humedad.

PISO DE MADERA

Los tres dormitorios llevarán piso de tabla machimbrada de pino brasil de 2 cm. 1|2 x 10 cms. o sea (1" x 4"). Se dará como mínimo una luz de 0.40 cm. entre la superficie del suelo y el piso. El piso se colocará sobre tirantillos de 0.075 x 0.12 cm. separados sus ejes 0.60 cm. En el medio se colocará una quita-cimbra de 0.12 x 0.20 cms.

Sobre el cimiento de hormigón de cada cuarto, se dejarán 2 aberturas opuestas de 0.10 x 0.12 cms., para ventilación, con su correspondiente rejilla.

CARPINTERIA DE OBRA

Las maderas serán de primera calidad, *debiendo ser aserradas* con 3 meses de anticipación a su empleo.

Todas las piezas estarán perfectamente trabajadas en lo que se refiere a ensambladuras, anguletes, molduras, pulido y lijado. Las puertas y ventanas se harán de pino brasil de primera; los montantes serán de pino de tea y los cabezales de madera dura.

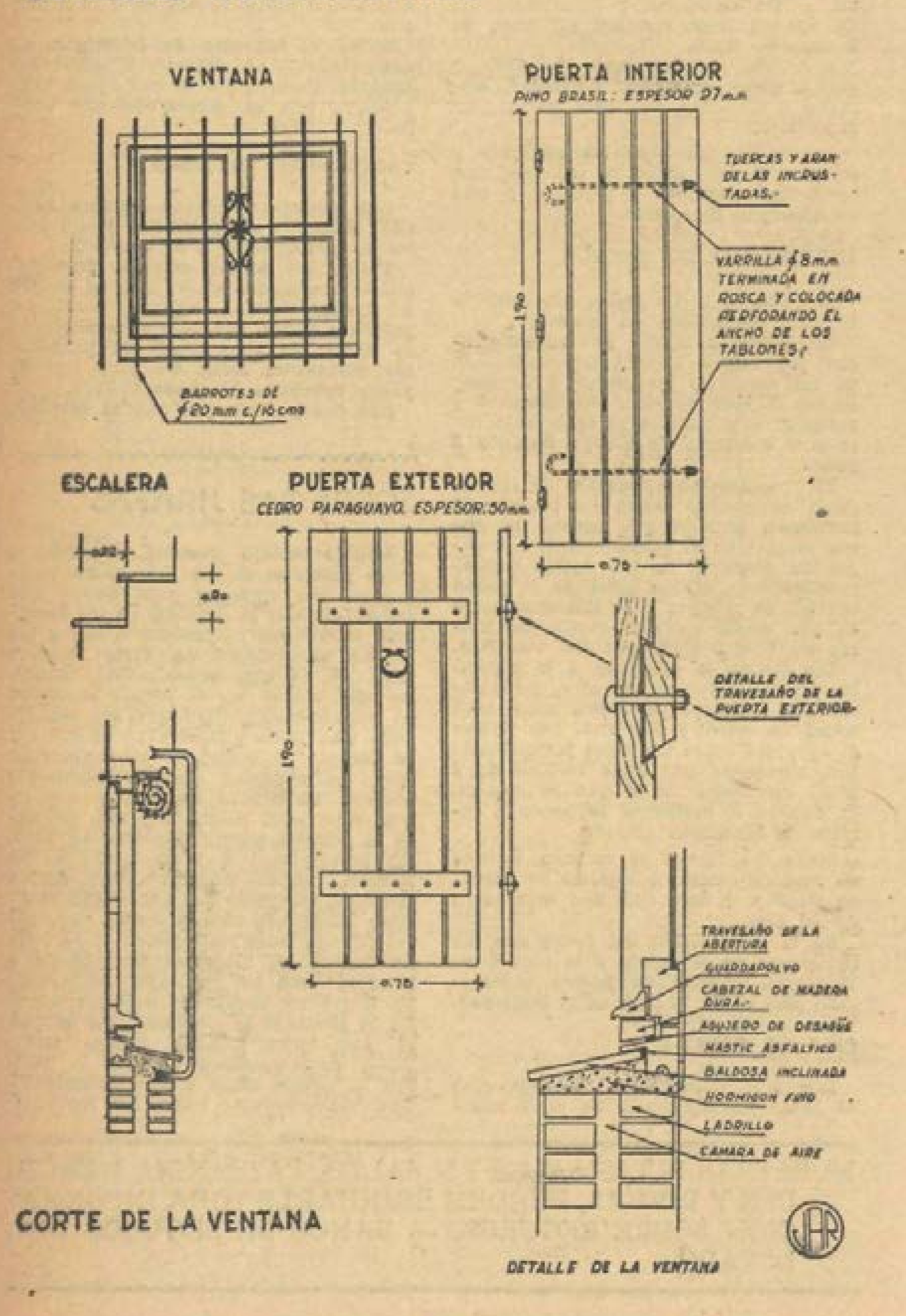
Las dos puertas que dan al exterior,

SOBRE LAS JIRAFAS

Mucho trabajo ocasiona, a veces, el largo pescuezo de las jirafas. En Tanganyika, por ejemplo, para evitar que estos animales se enreden en los alambres telefónicos se procede a dar a los postes una altura de varios metros más de lo que actualmente miden. El año último en el jardín zoológico de Johannesburg tuvo que ser sacrificada una jirafa que se cayó al suelo y se rompió el cuello, y cabe destacar que un ejemplar que anteriormente costaba trescientas ochenta y dos libras esterlinas, cuesta hoy mil. Durante la primera guerra mundial, en 1916, un corresponsal que acompañó a las fuerzas expedicionarias del Africa Oriental, telegrafió que había sido necesario librar una batalla contra las jirafas porque éstas restregaban el pescuezo contra los alambres telegráficos e interceptaban los mensajes del ejército. Entre los mamíferos de gran tamaño la jirafa es la que mejor se adapta al cautiverio. Cuando pelean entre ellas, dan vigorosas patadas y utilizan la cabeza como mayal, balanceándola violentamente hacia los costados.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

(5)



llevarán trancas de madera de 4 cm. x 8 cm. Los cabezales de las ventanas irán rebajados, de acuerdo con el detalle del plano, facilitándose en esa forma la colocación de las baldosas sobre el antepecho de la pared, con el fin de contrarrestar posibles humedades. Las puertas interiores serán construidas de acuerdo al detalle del plano Nº 5, no llevando por lo tanto travesaños y sí cerraduras con llave.

Los herrajes serán de tipo [illegible] y de buena calidad. Las ventanas llevarán postigos y por el lado exterior se colocarán cortinas o esteras de enrollar tipo "Castell" que serán manejadas por intermedio de un simple dispositivo, desde el interior de las piezas.

SANITARIAS

Aparatos. — En el cuarto de baño se colocarán los siguientes aparatos:

1 lavatorio; 1 W. C. de loza con tapa de cedro y cisterna de fibrocemento; 1 bidet; 1 baño aporcelanado de embutir con canilla y lluvia niquelada.

En el lavabo:

1 lavatorio.

En la cocina:

1 pileta de gres vidriado.

El interceptor de grasas será de hierro fundido tipo Standard y estará colocado fuera de la cocina.

En el Corredor o Galería:

1 pileta de lavar ropa.

Aguas corrientes:

Para la instalación de aguas corrientes se emplearán caños de hierro galvanizado de 3|4 pulgada, debiéndose colocar en las juntas de rosca, hilo de filástica con pintura.

Las canillas serán de bronce de 3|4 pulgada y de enroscar manga de regar, en las dependencias de la cocina y galería posterior. En cuanto a las canillas del cuarto de baño, serán de bronce niquelado de 1|2 pulgada e irán suministradas con sus respectivos aparatos.

El caño de descarga del tanque al W. C. será de plomo reforzado de 51 m/m. de diámetro

AGUA CALIENTE

Se podrá instalar servicio de agua caliente con el auxilio de una cocina económica a leña, provista de una serpentina de caño de hierro galvanizado sin costura, de 25 m/m. de diámetro, que se conectará a un tanque intermediario de 150 lts. encerrado dentro

Sujetapuertas improvisado

Cualquiera puede confeccionar el práctico sujetapuertas que muestra nuestro grabado. Para ello basta adquirir una de aquellas perchas comunes de alambre retorcido que se venden en las ferreterías por pocos centésimos y atornillarla a la pared de la casa en línea con el batiente de la puerta abierta. También hará falta una armella para atornillar en el marco de la puerta, a fin de que se trabe con la parte superior de la percha al abrir completamente la puerta. La presión que ejercerá la percha sobre la armella mantendrá la puerta abierta, evitando que se golpee, pero un ligero tirón a ésta hará zafar la armella cuando se la desee cerrar.



de un cajón de madera conteniendo aserrín.

El intermediario (y el tanque alimentador en caso de necesitarse) se colocarán sobre la planchada de la cocina a una altura de 2 mts. y 3 mts. respectivamente del nivel del entrepiso.

Las comunicaciones a los aparatos sanitarios se harán con caños de hierro galvanizado de 12 m/m. Se recomienda que las instalaciones sean efectuadas por personal competente.

HERRERIA

Todas las ventanas irán provistas de rejas, de acuerdo a la planilla adjunta. Las patas de las rejas se amurarán con arena gruesa y portland en la proporción de 3 x 1.

PINTURAS

Todos los locales, con excepción de las partes tratadas con revestimiento de portland lustrado, se pintarán con dos manos de lechada de cal, adicionándoles a la última un 3 % de alumbre y el color que se desee.

Las puertas y ventanas, y en general todas las obras de madera, se pintarán, dándoseles una primera mano de aceite y luego dos de pintura al aceite, esperando a que se seque bien la mano anterior para aplicar la siguiente. Antes de procederse a limpiar, se lijarán y masillarán todas las partes que no se encuentren bien lisas.

Todos los hierros trabajados a colocarse en la obra, podrán ser "metalizados" o sino pintados previamente con una mano de minio y finalmente se les darán dos manos de pintura al aceite cocido.

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆

AGUACILES

Quien haya visto volar un aguacil o posado sobre una planta, dudará de que pueda ser un enemigo de los peces, pero su estado larval se desarrolla bajo el agua; los padres depositan sus huevos, luego comienza su paulatina transformación, ya que a cada muda o cambio de piel se va acercando a su estado adulto.

Pobladores seguros de aguas estancadas, figuran entre los mayores carniceros y los alevinos de toda especie de peces son su alimento predilecto; convertidos en libélulas atacan a las moscas, jejenes, mosquitos, etc., y también a las abejas. Se ha comprobado que en su estado adulto sirven de huéspedes intermediarios a gran número de gusanos parásitos.

Su distribución es mundial, especialmente zonas cálidas donde abundan corrientes de agua, sumando varios miles las especies conocidas. Sus hábitos son también los mismos y así se explica que todos los acuaristas teman su presencia en sus acuarios de cría, especialmente los dedicados a peces de agua fría, mantenidos en estanques al aire libre.

En la evolución de la vida, también pagan su tributo a las mismas



especies que proporcionaron su alimento, pues son muchas las especies de peces que los comen cuando aún están en su estado de ninfas. Las truchas, salmones y percas de nuestros ríos las aprecian en grado sumo y los cebos artificiales que las imitan tienen pleno éxito en su pesca. Al cumplirse este ciclo evolutivo, la sabia naturaleza, regula la vida y cantidad de los seres que la pueblan, impidiendo así un exceso de producción de algunas especies en detrimento de otras. Es curioso observar que las especies más perseguidas y llamadas a desaparecer, tienen su defensa en la facilidad y cantidad en que se reproducen. Si los peces no tuvieran enemigos, hace muchos siglos que las aguas fluviales y marítimas, estarían tan pobladas, que la vida en ellas sería imposible.

Compras a Crédito

Generalizado el sistema de compras a plazos, todos hemos comprado algo a pagar en diez meses. O en veinte. O en años, como las casas.

Hemos utilizado el pago en cuotas para renovar los muebles; para renovar las ropas de la familia; para comprar la frigidaire; el saco de piel para la esposa; el piano para la nena; el calefón del baño...

Esta forma de compra permite disfrutar de inmediato del objeto adquirido: los inmuebles, el calefón o el saco de piel. Para el pago al contado, no teníamos fondos y, esperar tenerlos para hacer la compra era postergarla y, en muchos casos, no poderla realizar.

Compramos a plazos; pagamos en cuotas y tenemos ya lo que anhelábamos para nosotros y para nuestra familia.

*Por qué no hacer lo mismo con un **capital?***

Porqué **no se compra ya un capital,** si puede comprarlo con un pago trimestral, semestral o anual?

Eso es el **Seguro de Vida**: un pago moderado trimestral, semestral o anual para un capital cuyo monto lo fija usted mismo y que lo cobrará su familia si usted fallece, **cualquiera** sea el número de "cuotas" que usted haya pagado.

Sospechamos que usted pensará que cuando compra cualquier objeto por el sistema de que hablamos al principio, usted lo disfruta de inmediato, no ocurriendo así con el **capital,** por donde nos pilla usted en contradicción. Pero no es así: con el seguro de vida, adquiere lo que pasa a ser de inmediato disfrute: su tranquilidad presente y la futura de su familia.

Y la paga en "cuotas"...

H. H.

BARCO HUNDIDO POR UNA BALLENA

Ocurrió hace algunos años en la desembocadura del río Shannon un suceso extraordinario: un grupo de grandes peces que perseguía a unos salmones, encontró a su paso el yate Water Hen y lo atropelló con tal violencia que lo echó a pique. En julio de 1906 naufragó de análoga manera el falucho Jean Roy en el mar del Norte. La goleta dinamarquesa Anna naufragó a consecuencia de la embestida de una ballena, que la sorprendió en alta mar, cuando el barco se dirigía de Islandia a Nueva Brunswick. Según el relato del capitán de la goleta, el accidente no fué casual, pues la ballena dió *repetidas vueltas alrededor de la embarcación* y por último, le dió la tremenda acometida que la hizo naufragar. En 1904, causó la pérdida de la goleta Monaghan, cerca de la isla Block un enorme pez espada que abrió una brecha en los tablones de la embarcación, *echándola* a pique. En San Juan de Terranova se conserva un trozo de unos seis metros de largo, de uno de los tentáculos de un pulpo gigantesco que en el año 1873 hizo naufragar un barco de pesca.

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.

Erosión, - Acción Forestal

y el Banco de Seguros del Estado

Por el Ing. Agr. Juan Antonio Rodríguez

La razón fundamental, de la existencia de la humanidad, radica en la tierra.

La tierra, conjuntamente con la luz, el aire y el agua permiten el desarrollo de plantas y, en consecuencia, la alimentación de los seres vivientes. Sin la tierra, nuestro mundo sería semejante a una roca desnuda.

El hombre, pues, o sea el ser viviente más perfeccionado, es un producto de la superficie de la tierra.

Desde el preciso momento que el hombre inicia el desbrozo de la tierra y la cultiva para procurar su alimentación, comienza el suelo a perder su natural equilibrio. Es así como regiones otrora agrícolas, se transforman en desiertos a consecuencia de la despreocupación e incuria del ser humano, que tala los montes y provoca el aniquilamiento del suelo vegetal.

De los cuatro grandes valles poblados de árboles del mundo primitivo, donde pudo desarrollarse la agricultura y que fueron cuna de respectivas civilizaciones, tres de ellos no son hoy más que grandes desiertos. Me refiero a los valles del Tigris y Eufrates (Mesopotamia) al del Indo y del Ganges (India) y al valle del Hoangho (Río Amarillo de la China).

Sólo, se ha salvado el valle del Nilo, y eso debido a sus periódicas y regulares inundaciones, que sabiamente sistematizadas por canales construidos por el hombre, permiten decantar el fértil limo vitalizador de sus aguas provenientes de los grandes lagos del Africa Occidental.

Pero sin llegar a remontarnos a tan lejanas épocas, tenemos el ejemplo bien próximo de Estados Unidos y el de la República Argentina. En el gran país del Norte la implacable explotación y destrucción de los montes para ampliar el área de las tierras cultivables, han roto el equilibrio de las cosas en forma contraria a la naturaleza. Tal es así que cuarenta millones de hectáreas de tierra de labor, o sea una superficie doble a nuestra República, se han inutilizado totalmente y que otros cuarenta millones de hectáreas están en camino de su total agotamiento. En la República Argentina la destrucción de los montes para obtener tierras con fines agrícolas, ha dado origen a la formación de regiones inhóspitas, cuya superficie total se calcula en cinco millones de hectáreas.

Pero lo que sucede en la Argentina, también se presenta en nuestro país. La tala irracional de los montes indígenas, ha permitido que nuestras tierras sean arrastradas al Río de la Plata. La tierra vegetal al

perder la natural contención del monte ribereño se escurre a los arroyos y desaparece en el mar.

El ejemplo vivo y visible lo tenemos en los departamentos de Canelones, San José, Soriano, Río Negro, Paysandú y en general en toda la zona en donde se hace la agricultura a nuestra manera.

Un país tan pequeño como el Uruguay, no puede permitirse el lujo de arrojar año a año, parte de su territorio al océano. Sin embargo, lo hace. Cálculos muy prudentes establecidos por técnicos en Ingeniería Agrícola, nos hacen saber que el Uruguay pierde absolutamente por año, entre 300 a 500 klms. cuadrados de tierras agrícolas, lo que también supone una merma de productividad de 10.000.000 de pesos anuales.

Los estudios más recientes demuestran que la supervivencia de la Humanidad, es decir su alimentación, depende de la conservación de los siete centímetros de espesor promedial de la débil capa vegetal que cubre el planeta. Se ha podido comprobar que en menos de mil años, la especie humana **ha destruído la tercera** parte del suelo agrícola cultivable y que a su vez en los últimos tres siglos, ha aumentado de 400.000.000 (cuatrocientos millones) a 2.000.000.000 (dos mil millones) de habitantes y que existe la probabilidad que antes de terminar el siglo actual, la población llegue a 3.000.000.000 (tres mil millones). Las estadísticas más recientes provenientes de la U.N. nos muestran que cada día que pasa, la humanidad aumenta a razón de 50.000 personas. Todo lo cual nos indica que de mantenerse la progresión de esta trágica ecuación, sin haber aplicado en tiempo útil, el remedio adecuado, la humanidad comenzará a desaparecer por inanición para el año 2500.

Actualmente se conoce una solución parcial a este terrible futuro. La estación experimental de Bettvile (Estado de Mariland - EE.UU.) ha comprobado que las plantaciones de bosques asociados con plantas silvestres, por ejemplo, el Kudzu, constituye un excelente medio para combatir la erosión, y aún permite volver laborables extensas zonas desgastadas.

Con la doble finalidad de detener la erosión y modificar favorablemente el clima de Estados Unidos, el gobierno federal americano, ha forestado y continúa forestando, fajas paralelas de terreno o:lentados de norte a sur, con un ancho de 1.600 metros y un largo de 1.600 kilómetros cada una, uniendo respectivamente las fronteras del Canadá con las de México.

El resultado obtenido en el último decenio ha sido sorprendente. No sólo se han detenido las terribles tormentas de polvo de tierra que oscurecían el sol durante semanas y que destruían sembrados y sepultaban ciudades, sino, que el promedio regional de la temperatura y de la lluvia acusan un sensible mejoramiento y regularidad.

Esta formidable obra de forestación, nos enseña prácticamente que

---

NUEVO METODO

Corrientes de electrones son aplicadas a productos alimenticios para destruir los gérmenes patógenos que contengan, sin necesidad de calentar dichos productos. Esto constituye un nuevo y eficaz método de esterilización, que aparece descripto en reciente número del "Journal of Applid Physics". El procedimiento de que se trata es obra de los departamentos de Física, Ingeniería Eléctrica y Tecnología en Materia de Alimentos, del Instituto Tecnológico de Massachuseta. Los experimentos se realizaron con un generador electroestático capaz de generar rayos X o rayos catódicos de dos millones de voltios.

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que muchas lesiones graves ocurridas en máquinas pudieron ser evitadas por una más cuidadosa enseñanza y entrenamiento del operario?

---

el Hombre y la Naturaleza, tienen que trabajar en armonía. Si se destruye el equilibrio de los recursos naturales, se destruye también el equilibrio de la vida humana.

Con conocimiento absoluto de los fenómenos bio-ambientales de la vida humana, el eximio Dr. Soca al dictar cátedra, proféticamente sostenía: "Los pueblos serán sabios o perecerán".

El pequeño acervo forestal de 600.000 hectáreas entre montes naturales y artificiales que la República Oriental contaba en 1937, ha quedado de acuerdo a la estadística de 1947, reducido a 400.000 hectáreas. La fuerte pérdida de 200.000 hectáreas en sólo diez años, puede imputarse a la necesidad de obtener combustible durante la última conflagración, como también a los avances de la agricultura extensiva desarrollada sobre el litoral.

Estudios silvívolas muy prudentes nos indican para el Uruguay, que la relación adecuada entre campos y bosques supondría a éstos últimos, cubrir cuatro millones de hectareas. Esto significa que debemos multiplicar por diez la actual superficie cubierta de árboles forestales o, mejor expresado, que la insignificante superficie de sesenta mil hectáreas de montes artificiales, única y elemental demostración del trabajo de forestación, desarrollado por nuestro hombre rural, deberá ser ampliada en tres millones seiscientas mil hectáreas.

Como dato sintomático de las necesidades del país en árboles maderables, tenemos que la República gasta anualmente por importación de maderas, la suma de $ 16.000.000 (diez y seis millones de pesos). Importantísima suma de dinero, cuya continua salida podría cerrarse, en un plazo no mayor de 25 años, si se iniciara de inmediato un inteligente y amplio Plan de Forestación Nacional.

El Banco de Seguros del Estado tiene un especialísimo interés,

como Organismo de Previsión que lo es, de mantener a plena marcha esa política de forestación nacional preconizada; comprende que las plantaciones forestales son tareas que deben ser abordadas, tanto por los particulares, como por los organismos del Estado.

Sólo en acción conjunta y solidaria, se podrán vencer los múltiples factores contrarios de orden natural; para ello habrá que prever y utilizar, amplios reqursos económicos polarizados como es lógico por esfuerzos metódicos, por esfuerzos disciplinados y por esfuerzos continuos a través de generaciones sucesivas.

Comprendiendo la trascendencia del asunto, si se quiere con oportunidad poco común, el Banco de Seguros del Estado, poseedor de propiedades rurales, ha encarado la acción de forestación desde dos ángulos complementarios:

a) Formación de reservas forestales y bosques de explotación;
b) Formación de montes de abrigo y montes de sombra para la defensa de los ganados.

Para lo primero el Banco de Seguros del Estado lleva a cabo la forestación total de un predio de más de setecientas hectáreas ubicado en Los Cerrillos.

Honrando al prócer don Joaquín Suárez, esa plantación silvícola lleva su nombre.

Los trabajos se hacen por contrato, y antes de haber transcurrido cuatro años, ya se han plantado y obtenido 700.000 arboles integrados por treinta especies distintas.

El Banco de Seguros del Estado ha logrado el fin propuesto en la iniciación de la campaña forestal, y el país cuenta con una obra que demuestra que alguna vez, hermosas palabras pueden ser acompañadas de hermosas realidades.

A la altura de los acontecimientos registrados durante este último año, podemos adelantar que la obra forestal del Banco de Seguros del Estado no se detendrá jamás.

La perentoria necesidad de contribuir a la forestación del territorio Nacional y el éxito obtenido en los trabajos ya desarrollados, han predispuesto el ánimo de sus autoridades dirigentes, a fin de fijar dentro del presupuesto anual de la Institución, un rubro con carácter permanente, que permita proseguir la política de forestación, a razón de doscientos mil árboles en cada ejercicio económico.

Es, pues, propósito de la Institución, que este valioso aporte a la obra de forestación del País, se lleve a cabo en forma silenciosa, tal como corresponde a una generosa iniciativa de proyección Nacional; y, que será siempre un vivo ejemplo del patriotismo y clarividencia de ciudadanos que dirigieron al Banco de Seguros del Estado.

Son diversas las causas de las fallas en el trabajo de los carneros

La potencia genésica del carnero puede ser influida directa y notablemente por los cuidados que se le presten y por la alimentación de que dispone durante el año, y que de no ser los apropiados disminuyen su vigor y capacidad, y también por el hecho de que los servicios se lleven a cabo en forma desordenada y sin control, lo que lleva a formarse erróneas ideas de su potencialidad, que bien puede ser inferior a la real y cuyos resultados sólo se pondrán de manifiesto en el momento de la parición, que se presenta por debajo de lo normal.

Es indiscutible que una alimentación escasa o desequilibrada ha de dar animales débiles, anémicos, que nunca serán trabajadores vigorosos, y también que una sobrealimentación hace que los machos se tornen gordos y perezosos, estados que atentan contra la correcta fertilidad.

Una mala elección de los alimentos, o una pobre calidad de éstos, conduce necesariamente a la escasez de ciertos elementos imprescindibles para la correcta nutrición del animal. El estado de los campos tiene gran importancia y un exceso de confianza en la capacidad de sustentación de los potreros de pastoreo hace que muchas veces se les recargue con mayor cantidad de hacienda y por más tiempo del que en realidad pueden mantener normalmente, con lo que al producirse su empobrecimiento, el ganado que en ellos pasta, si bien se alimenta y presenta un aspecto general más o menos lozano, no estará en todo su vigor y potencialidad, especialmente tratándose de carneros jóvenes que aún no han completado su desarrollo.

Cuando los potreros de pastoreo son muy extensos o de vegetación pobre y escasa, las majadas están obligadas a caminar constantemente en busca de alimento, condición que se ve agravada si las aguadas se hallan en los extremos del campo o muy separadas entre sí. Se produce una dispersión de las hembras, que forman grupos pequeños y aislados, y el carnero debe ir en su



Con una planchuela doblada en "U" se hace un fuerte cierre para cualquier tranquera

busca, con las consecuencias de que no se alimenta bien y desgasta gran parte de sus fuerzas.

Hay que prestar atención a la calidad del pastoreo. Los pastos mojados por exceso de humedad o lluvias frecuentes, así como los quemados por el sol y los que se producen en épocas de sequía, carecen de las materias nutritivas necesarias, y aunque el carnero dispone de alimentación, ésta no se halla equilibrada en sus compuestos de proteínas, minerales y vitaminas.

La alimentación durante la época de invierno debe ser tenida muy en cuenta, por las deficiencias que le son propias, y cuanto mayor haya sido el período de escasez, mayor ha de ser la disminución del vigor.

Al terminar el período invernal y comienzo de la primavera el carnero debe poseer la necesaria reserva de alimentos de protección que le permita reponer sus fuerzas rápidamente y estar en condiciones de cumplir los servicios en los meses de noviembre y diciembre, para las pariciones de otoño, mientras que si ha de servir en los meses de febrero a mayo, para las pariciones de invierno y primavera, dispondrá de mucho mayor espacio de tiempo para cumplir esa recuperación.

Y aun así los pastoreos de primavera y verano pueden no ser lo suficientemente nutritivos, por razones de suelos pobres, mal régimen de lluvias, etc., y los animales deben primero atender a reponer sus fuerzas, reconstruir su cuerpo y recién entonces estarán en condiciones de desarrollar toda su potencialidad. Por tanto, no es de extrañar que muchas veces los carneros no respondan normalmente al servicio que deban efectuar y que se haga necesario aumentar el porcentaje de machos con relación al número de hembras en cada majada si se quiere conseguir una parición de promedio razonable.

Por ello en las regiones de inviernos más crudos o en las que temporalmente se carece de pastos abundantes ha de darse a los carneros sus correspondientes raciones suplementarias, pues es la única forma de conservarlos aptos.

JANIN Y SU LETRA

Jules Janin, el famoso crítico francés, tenía una letra detestable. No eran garabatos: los caracteres estaban trazados con cierto cuidado, pero no pertenecían a ningún alfabeto conocido. En el "Journal des Débats" no había más que dos operarios capaces de componer aquellos jeroglíficos. Cierto día Janin escribió una carta a uno de sus colegas. Este la examinó y concluyó por sospechar que la esquela procedía de Janin. Incapaz de leerla, tomó un coche y se trasladó a casa del amigo.

—¡Ah! ¿Es usted? —le dijo Janin al verlo llegar—. ¿Ha recibido mi carta?

—Sí. La he recibido. Vengo a rogarle que me la lea.

A lo que Janin contestó con naturalidad:

—Pase usted. Trataremos de descifrarla.

Estas raciones están condicionadas al estado general del animal, de los campos de pastoreo en que han estado invernando, del tipo de pastoreo de que dispone en esos momentos que preceden a la monta, y esta ración de concentrados será aún más necesaria en el momento de comenzar a prestar servicios.

Otro factor que también influye notablemente en la capacidad de los carneros es la edad. Rinden su mayor actividad cuando tienen de dos a cinco años; su potencia va disminuyendo a partir de los cinco años, cuando ya comienza el desgaste de la dentadura y por tanto el debido aprovechamiento de la alimentación va siendo cada vez menor, en especial en campos de pastos duros; igualmente es menor la potencia en los borregos. La duración de la actividad es mayor cuando los servicios se hacen a corral, y menor cuando las majadas están a campo, no alcanzando corrientemente más de los siete años.

Desde el punto de vista genesico reproductivo los carneros son capaces de comenzar a efectuarla, a partir de los seis meses de edad, pero no es de aconsejar su empleo en edad tan temprana, pues la actividad incontrolada trae como consecuencia un rápido desgaste, retarda el crecimiento y afecta la fecundidad futura. Pueden utilizarse perfectamente cuando tienen entre 12 y 18 meses siempre que estén bien alimentados y las montas sean controladas, pues de lo contrario se corren los mismos riesgos que para los muy jóvenes.

También influye sobre la fertilidad de los carneros el traslado de una zona a otra que presente diferentes condiciones de clima, pastos, aguadas, de las que están habituados, pues si bien en forma general el animal no sea mayormente afectado por ello, es de esperar siempre ciertas alteraciones, más o menos fuertes y duraderas, hasta tanto se adapte a su nuevo ambiente, por lo que se hace necesario conservarlos en buenas condiciones de cuidado y alimentación, para prevenir posibles enfermedades y favorecer la adaptación al medio.

Para mejorar su estado nutritivo en el período de recuperación y durante la época de servicio es oportuno darles raciones de concentrados, de las cuales hay nu-

---

Restaurador del color para calzado marrón

Primeramente, colocar los zapatos gastados en hormas, o rellenarlos con papel delgado, bien prensado, para evitar la formación de arrugas; atar los cordones de los zapatos y rellenarlos hasta arriba con el papel. Una vez así preparados, lavarlos en agua tibia, frotándolos con un cepillo blando; puede también emplearse jabón. Enjugar bien, y mientras están húmedos todavía, pasarles una solución muy diluída de ácido oxálico y agua, cepillando vigorosamente. Si esto no fuera suficiente, agregar un poco más de ácido al agua y una vez el calzado suficientemente aclarado, quitar con agua el exceso de ácido, y dejar secar en un lugar fresco. Retirar las hormas, o el papel del interior del calzado, y sobar un poco el cuero, para suavizarlo. Esto también contribuirá a aclarar el color, y a hacer desaparecer las manchas de agua. Pasarles luego una buena capa de cera de lustrar, blanca o marrón claro. Si los zapatos o botas fueran de becerro y no de cuero de Rusia, emplear una cantidad de agua algo menor.

merosas fórmulas similares entre sí. Para mejor ilustración transcribimos una indicada por el doctor Speroni; maíz quebrado, 150 gms.; avena aplastada, 100 gms.; afrecho, 150 gms.; torta de lino, 50 gms.; sal, 20 gms. Se humedece ligeramente la mezcla y se da en dos porciones por día a cada animal.

Si a pesar de que el ganadero mantuviera sus carneros en buen estado y éstos no cumplieran con sus obligaciones, deberá dirigirse la atención al comportamiento de las ovejas, pues podrían no estar en celo y por lo tanto imposibilitadas de recibir al macho. El celo en la oveja no se hace presente todo el año, sino en determinadas épocas que varían de acuerdo con el clima de la región, estado nutritivo, período de lactancia; por lo tanto es lógico observar si no se deberá a alguno de estos factores el retardo del alzamiento.

La falta de pastoreos verdes, una mala nutrición o un exceso de gordura son todos motivos para que se produzca un atraso en la aparición del celo.

Es inaceptable administrar medicinas o excitantes para estimular la actividad sexual, pues en los reproductores normales, en buenas condiciones de salud y alimentación, no se requiere ningún agente extraño para el correcto cumplimiento de sus funciones.

* * * * * * * * *

PARA QUE APRENDA

En Recife, Brasil, una maestra de una escuela del Estado que cuenta 60 años de edad solicitó a las autoridades una licencia de tres meses por razones particulares. La solicitud siguió el trámite normal, hasta que llegó a manos del gobernador Barbosa Lima, que debía decidir el otorgamiento de lo pedido. La providencia que puso este funcionario dice así: "Considerando la edad de la "profesora", concédase la licencia solicitada, acompañándola de mis mejores deseos a fin de que tal vacación le sea de utilidad para adquirir nociones elementales de ortografía y sintaxis portuguesas".

"Rincón Criollo"

Para el fondo de su casa

Tenemos el gusto de presentar la solución constructiva de un fogón-parrilla, asador, mesa y quinchado o enramada, cuya rácil ejecución y mejor distribución permitirá a las personas que sienten el culto de la tradición, pasar momentos agradables en compañía de familiares y amigos.

Los expresivos y detallados dibujos eximen de mayores explicaciones.

Dejemos, pues, que don Rudecindo Barragán, Criollo de Ley si los hay, nos cuente con su verba fácil y atrayente, algunos aspectos de la difícil ciencia de preparar un sabroso asado.

"¿A quién no le gusta saborear un rico asado, unas deliciosas achuras o unos goteantes chorizos, hechos como manda el código y gustarlos con el máximo de comodidad? A todos. Pues bien: aquí está un lindo Rincón Criollo.

Es un poco cómodo. Quizá aparezca demasiado cómodo para los que creen que ser criollo es dormir en catre de tientos y comer el asado revolcado entre las cenizas porque la sal es escasa. Pero yo no creo que eso sea criollismo. Bien está que nuestros abuelos tuvieron que vivir frugalmente, porque no podían aspirar a mayores comodidades, pero si nosotros podemos. ¿Porqué no?

El asado para unas personas es el plato máximo. Para mejor se han largado a decir que la carne así preparada no engorda y con nuestro plato nacional se desquitan de las hambrunas que pasan por culpa de la línea.

Hay otra gente que dice que la carne hace mal. Sí, hace mal,

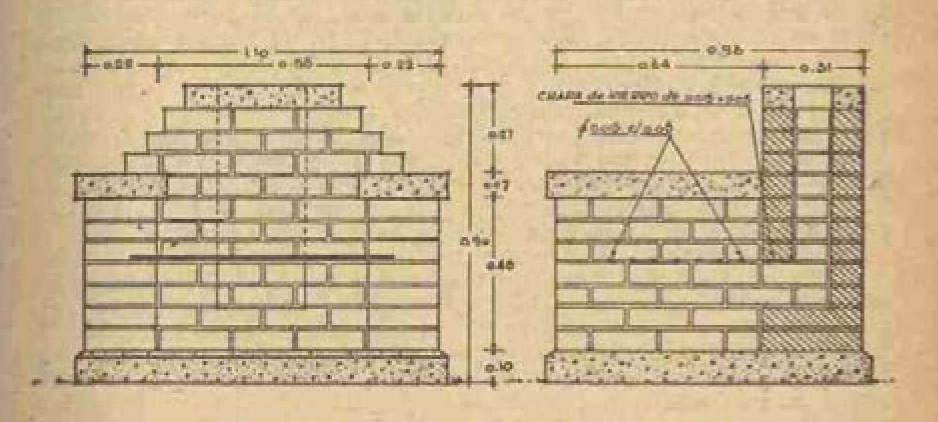
Días fastos y nefastos

Es antigua la costumbre del descanso semanal. Los romanos dividían los días de su calendario en "fastos" y "nefastos". Entre los días fastos se contaban, además de aquellos en que era permitido trabajar como de costumbre, los días reservados a los comicios, a las elecciones y a la política. Había también días que eran fastos parcialmente: por la mañana o por la tarde, y días, denominados "endotercial", que sólo eran fastos de seis a nueve de la mañana y de tres a seis de la tarde. Durante los días "nefastos" estaba severamente prohibido todo trabajo, y el que contravenía la costumbre tenía que presentar un cerdo como ofrenda expiatoria. Es de advertir que la palabra "nefastus" no significaba, como actualmente sucede, nada lúgubre, sino al contrario, los días nefastos eran precisamente los días de holganza general. En los tiempos a que nos referimos no había casi fiestas en la primera mitad del mes, pero, en cambio, durante la segunda quincena se sucedían rápidamente las ocasiones de entregarse al descanso.


Gorgon
ALAMBRE
GALVANIZADO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA
Fabricado por
THE WHITECROSS Co LTD.
WARRINGTON
INGLATERRA
Consejo Gaucho!
Un consejo voy a darte pa cuando seas estanciero:
Usá siempre alambre Gorgon para cercar tu potrero:
Es seguro, resistente, inglés y de puro acero
Unicos importadores:
FRANCISCO ROCCO S.A.

FOGON

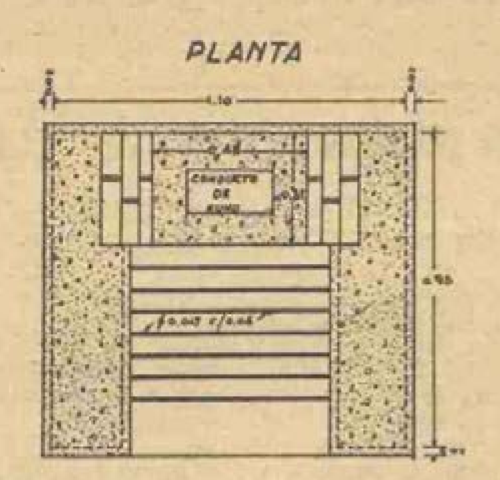




FRENTE

CORTE

PLANTA



MATERIALES

HIERRO	CANTIDAD	MAMPOSTERIA	CANTIDAD
CHAPA [illegible]	1	HORMIGON	0.19 m³
		MORTERO	0.09 m³
BARRA ø [illegible] x 1.30	7	LADRILLOS	200





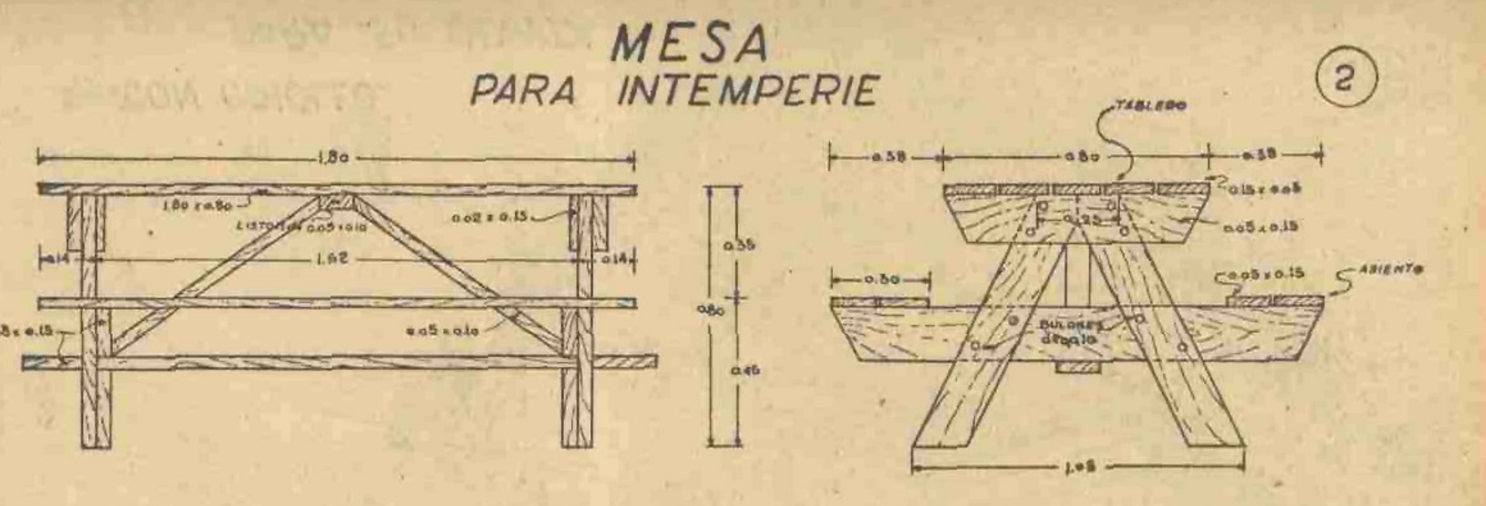
seca. Pero si Vd. la remoja con clarete, este alimento no hace nada. Al contrario, fortifica.

Una vez que Vd. haya construído el rincón criollo que más le guste, Vd. querrá hacerse un asado. Permítame que le aconseje la mejor manera de hacerlo.

Es necesario calcular ½ kilo de costillar por persona, considerando que no vamos a convidar a los amigos con asado "sólo y seco". La mejor leña para hacerlo, por su lento quemar, es la de quebracho. Si se desea comer a las 13, será necesario encender el fuego a las 8. Una vez bien prendida la pila calentaremos el asador, para purificarlo. Luego limpiamos bien la punta y ensartamos el costillar. Hay varios métodos para hacerlo; mas, personalmente prefiero pasarlo dos veces para dejar más costillas del lado de afuera. A una distancia prudencial, ya que depende del viento reinante y de la fuerza del fuego, clavaremos el asador con energía y un poco inclinado. ¡Cuidado con la energía al clavar el asador! Porque no es al primero que se le rompen los "ojales" de la carne y se le va todo al suelo.

La distribución del fuego es también tarea en la que se requiere habilidad. Hay que cuidar que todo el costillar reciba la misma cantidad de calor. Una vez que todo está en orden el que asa puede ir a buscar el diario y una silla para leer los chistes junto al asado. El momento para dar vuelta —porque se pone el lado de las costillas primero— se conoce poniendo el dorso de la mano, sobre el lado de la carne. Si ésta está bien caliente, se da vuelta el asado, con el mismo cuidado de que el fuego esté correctamente distribuído. Habrá que dejar el diario sobre la silla y con un palo verde cuidar constantemente el fuego. Luego se buscarán algunos ladrillos para "acostar" el asado — siempre las costillas primero y luego el lado de la carne. Allí está la prueba máxima del asador. En esos momentos se pueden co-

MESA PARA INTEMPERIE



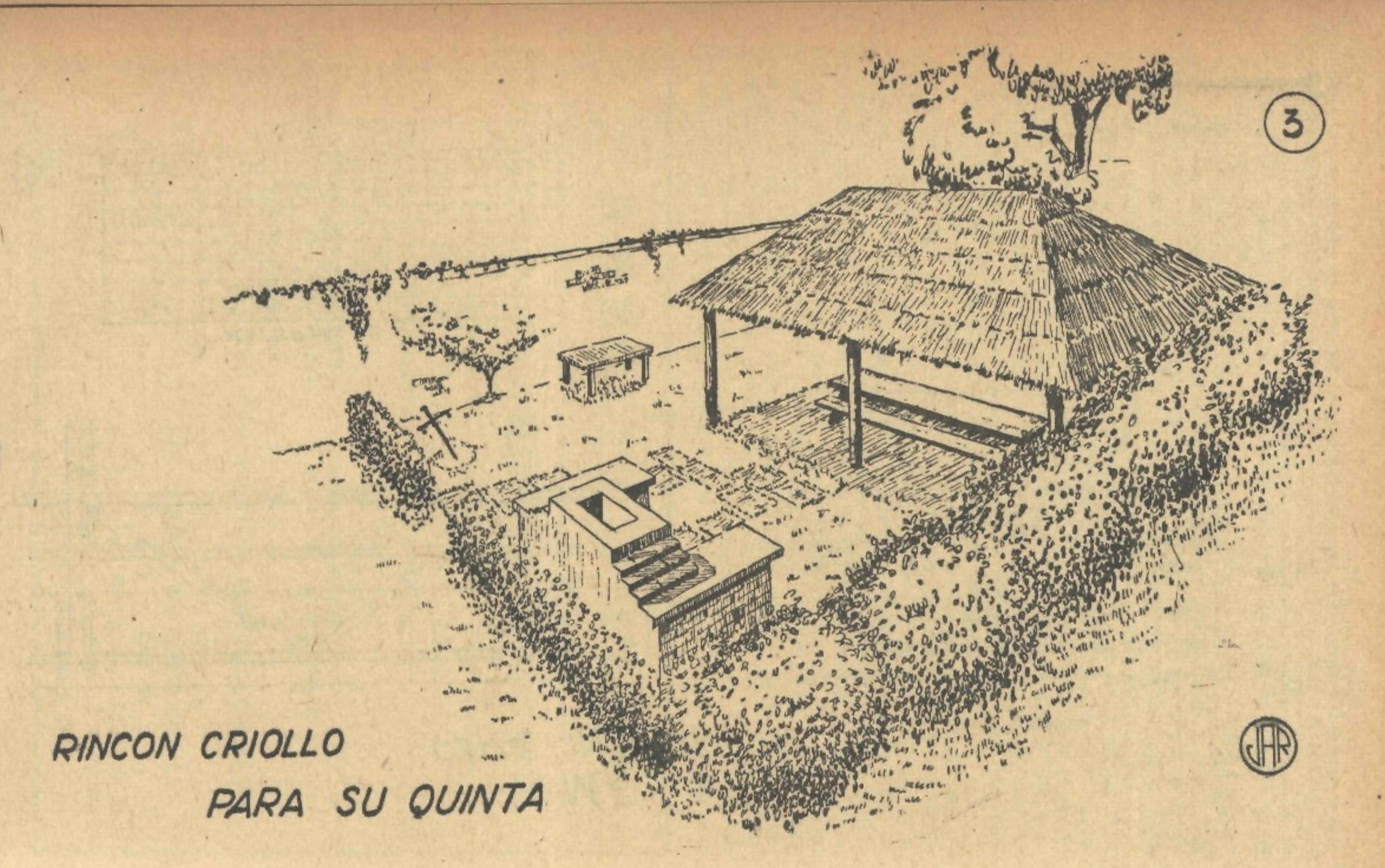
MATERIALES

TABLA	DIMENSIONES	CANTIDAD
	0.05 × 0.15 × 1.80	5
	0.05 × 0.15 × 1.80	5
	0.05 × 0.15 × 1.60	2
	0.05 × 0.15 × 1.70	2
LISTON	0.02 × 0.15 × 1.80	2
	0.05 × 0.10 × 1.80	1
	0.03 × 0.10 × 1.00	2
BULON	∅ 0.01 × 0.11 c/arandela	16

JAR

ESCALA GRAFICA

0 0.50 1 m.


3
RINCON CRIOLLO
PARA SU QUINTA
JAR

rregir todos los defectos de ejecución anteriores. Cocer las partes más crudas. Y tratar que el conjunto sea armónico.

El momento de salar la carne es otro tema que se discute entre los hombres sabios. Hay quienes salan la noche anterior, otros en el momento de ponerlo al fuego y otros mientras se está usando. Un método criollo que mi gusto no les recomienda es ir echando salmuera a medida que se hace. El proceder así le da un gusto un poco salvaje. Esa es mi opinión. El que quiera hacerlo que lo haga. Total el asado se lo comerán él y sus amigos.

Otra cosa de lo que hay que discutir es lo del "chimichurri". En la mayoría de las churrasquerías nos dan un jugo fermentado que es sencillamente infame. El de mi fabricación no será muy criollo, pero sabroso vaya que lo es. En cuestión de recetas no hay nada definitivo. En estas cosas hay que ser personal. Y no porque el recetador ponga una cucharadita de ají picante, y a Vd. le guste ponerle tres, el "chimichurri" se va a arruinar. Estará un poco picante; pero nada más.

Sal, Pimienta, Ají picante, Ajo picado fino, Pimienta cayena (un suspirito nada más), Orégano picado, Aceite, Vinagre, Laurel, Salsa inglesa (un chorrito).

Es siempre conveniente preparar este "chimichurri" con dos días de anticipación al día del asado. Así el aceite —vehículo que conducirá esta sinfonía de gustos al asado— se compenetre bien. Puede servirse con una botellita que tiene los sacramentales corchos zanjados o directamente puede ponerse el todo de la combinación sobre el asado o a un costado del plato.

El asado, como desayuno dominguero, es un "boccato di cardenale". Pero, no lo sirva en fuentes o en platos. Saque un pedazo de la parrilla y córtelo sobre una tabla de picar carne. Y allí que vengan a picar todos los "gorriones", con medio pan francés bajo el brazo.

Y la segunda recomendación, a los chorizos, antes de ponerlos al fuego, remójelos un buen rato. La tripa recobrará su perdida elasticidad y no se reventará al cocinarse. Claro está si el fuego no es "arrebatador".

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

Los bulones revestidos de materia plástica son fáciles de sacar

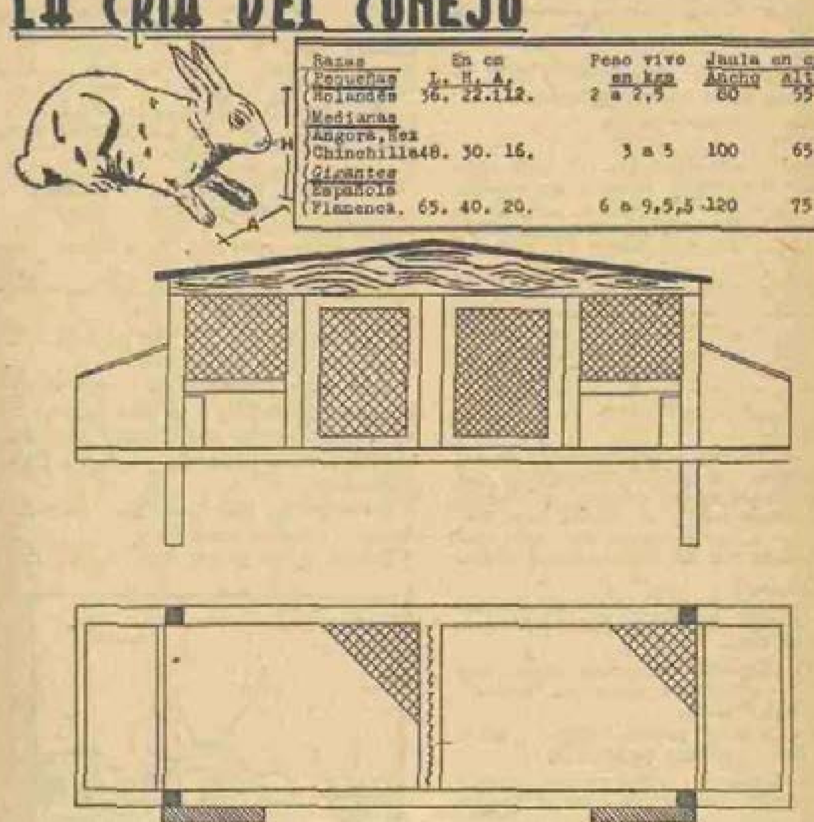


Cuando se usan bulones que hay que sacar con frecuencia, se los recubre con una abundante capa de materia plástica o cemento no susceptible de endurecerse, teniendo cuidado de aplicar lo suficiente para llenar los espacios comprendidos entre los filetes y los costados del agujero. Esto impedirá la oxidación y, en muchos casos, permitirá usar bulones baratos en lugar de bulones enchapados.

(a) Los espacios comprendidos entre los filetes de la rosca deben rellenarse con cemento o materia plástica no suscepceptible de endurecerse

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que la maquinaria bien protegida, al descartar peligros, permite al operario una acción más fácil y desenvuelta, que beneficia directamente a la producción?

LA CRIA DEL CONEJO



Razas	En cm L. H. A.	Peso vivo en kgs	Jaula en cm Ancho	alto
Pequeñas				
Holandés	36. 22.112.	2 a 2,5	80	55
Medianas				
Angora, Rex Chinchilla	48. 30. 16.	3 a 5	100	65
Gigantes				
Española Flamenca.	65. 40. 20.	6 a 9,5,5	120	75

Ventajas de la cría de conejos

1º — Es una industria doméstica, fácil de practicar en toda granja, chacra, quinta o casa de campo.

2º — Transforma y aprovecha ventajosamente los sobrantes de forrajes, desperdicios o residuos de cosechas, etc., pues tiene un gran poder de asimilación.

3º — Distrae poco capital.

4º — Requiere poco espacio.

5º — Constituye un motivo de afición a las industrias de la granja. Su cuidado encauza a los niños en el camino de la disciplina, despertando en ellos el cariño, el trabajo observador e inteligente.

6º — El conejo es un animal muy prolífico (Una coneja puede dar fácilmente 25 gazapos en el año).

7º — Es una fuente productora de carne exquisita, blanca, tierna, delicada y barata, que representa una economía en el presupuesto de la familia granjera, pues constituye un gran recurso y de mucho valor alimenticio para su mesa.

8º — Es de rápido desarrollo y llega a la edad de consumo a los tres o cuatro meses.

9º — Proporciona un alto rendimiento en carne: 70 % en relación al peso vivo.

10º — Produce piel de múltiple aplicación en la confección de abrigos y pelo para la industria de sombreros y tejidos.

Condiciones que se requieren para el buen éxito en la explotación de conejos

1º — Explotar conejos de raza definida, eligiendo a aquella que mejor responda a los fines que *se propone el* cunicultor, teniendo también en cuenta la adaptación al clima del lugar.

2º — Poseer planteles seleccionados por sus condiciones individuales: buenas madres, sanas, fecundas, prolíficas y excelentes criadoras; padres igualmente sanos y robustos. Debe tenerse siempre presente que la buena elección de los reproductores determina en gran parte el éxito de la explotación.

3º — Iniciarse en pequeña escala, sin exponer grandes capitales, y dar mayor amplitud al negocio, a medida que la experiencia adquirida y la demanda lo aconsejen. No efectuar grandes gastos ni instalaciones costosas.

4º — Adoptar el sistema celular; cada coneja de cría en su celda correspondiente.

5º — Disponer de buenas jaulas, que reunan condiciones prácticas, higiénicas y económicas.

6º — Observar mucha higiene y practicar desinfecciones periódicas.

7º — Elegir un lugar apropiado, seco y tranquilo, con sombra en el verano en las horas de fuerte sol, y abrigado en el invierno.

8º — Disponer de alimentos variados y de buena calidad para toda época del año.

9º — Producir los alimentos en la misma granja, chacra o quinta, comprando sólo aquello que no pudiera producirse allí; es condición indispensable para que la explotación resulte económica.

10º — Prestar constante cuidado y personal atención.

11º — Trabajar ordenada y metódicamente y tener buen criterio o sentido común en la administración, trato, cuidado y alimentación racional y adecuada que debe dársele a cada animal, según sexo, edad, época del año y otras circunstancias.

12º — Asegurar en lo posible la colocación directa del producto. (La industria cunícola moderna establece como lema: una coneja es un capital independiente y, como tal, debe dar el interés que le corresponde. Para ello es necesario observar las normas anteriormente establecidas.

Condiciones del lugar y orientación *del conejar*

Las condiciones del lugar deben ser

HORMIGAS COLORADAS

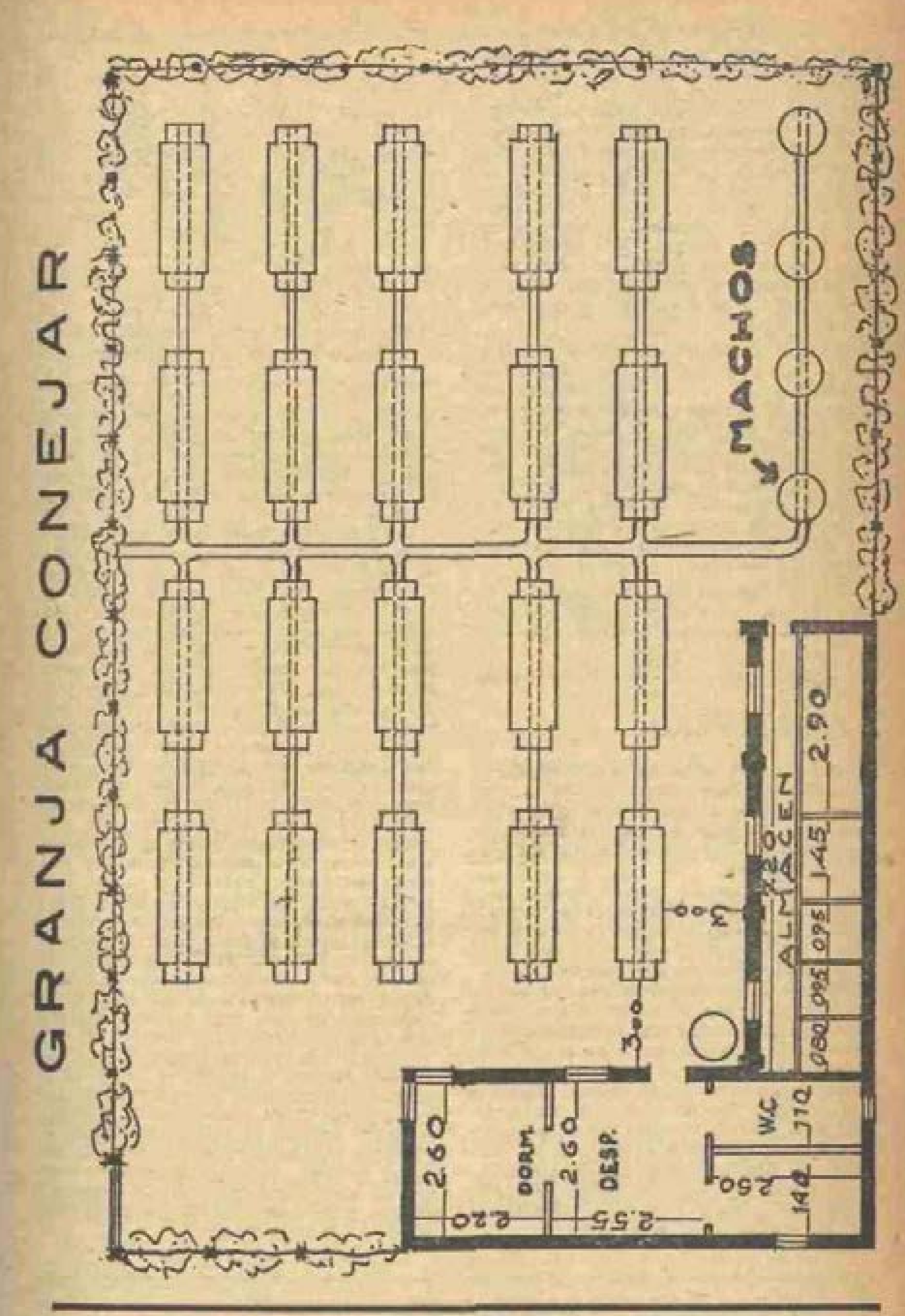
Con esta fórmula está ocurriendo algo parecido a la del agua lavandina: todos los meses recibía cinco o seis pedidos para su publicación.

Pues bien: las hormigas coloradas se destruyen así:

Se trituran 6 gramos de tártaro emético hasta reducirlo a polvo impalpable y se mezcla muy bien con 100 gramos de miel.



Se coloca un poco de este preparado en un platito y se pone al alcance de las hormigas.


GRANJA CONEJAR
MACHOS
ALMACEN
2.90
DORM.
DESP.
W.C
2.60
2.60
2.20
2.55
2.50

tales que permitan asegurar todas las circunstancias favorables a la vida del conejo, para que se encuentre así en su ambiente propio. El calor le resulta muy molesto, como también el frío, la humedad, el viento y la lluvia. Requiere una temperatura agradable y suave *(el ideal sería 25ºC); por lo tanto*, abrigo en el invierno y fresco en en el verano. Asimismo necesita poca luz y mucha tranquilidad. Recuérdese que el conejo, en su vida silvestre, permanece oculto durante el día, saliendo de las cuevas al atardecer, para procu_rar su alimento.

Debe buscarse un terreno seco, alto, permeable y profundo, para evitar su estancamiento; de lo contrario, el luque permita el rápido alejamiento de las aguas de lluvia o bien que sea gar resultaría húmedo y malsano. La instalación de las jaulas deberá hacerse con buena orientación, que asegure la protección necesaria contra las adversidades climatéricas, pero sin privarles de la ventilación suficiente y del sol de la mañana.

Encontrándose las jaulas al aire libre deberá tomarse una serie de precauciones tendientes a crearles el ambiente propicio a su bienestar. En este caso, una conveniente disposición de cercos vivos, de hoja perenne, cortinas y aleros de junco, etc., procurarán el abrigo contra el agua, el viento y el frío.

La Tuya es una planta muy indicada para cercos vivos, como también el ligustro y la retama. Los cercos contribuyen por otro lado a cerrar el local, aislándolo y tornándolo más tranquilo. La tranquilidad es un detalle importante en la cría de conejos. Por tal razón, deberá instalarse el conejar *en sitios apartados y de poco* tránsito. Se evitará el acceso de pe_rros, y de aves; los primeros asustan a los conejos y puedan hacer abortar a las hembras en gestación. Las aves pican y lastiman por entre los listones o el alambre tejido del piso de la jaula, las patas de los gazapos, que recién empiezan a salir del nido. Igualmente cuando la separación de los listones del piso es excesiva y sobre todo si las jaulas son bajas, los gatos pueden introducir sus manos y tironear a los gazapos, a quienes devoran parcialmente. En tal forma, muchas veces es dado observar cabezas y otros restos en el interior de las jaulas.

A más de las protecciones indicadas, una acertada distribución de árboles de hoja caduca impedirá que los conejos sufran el exceso de sol y calor durante el mediodía y las tardes de verano, creando en cambio un ambiente fresco y agradable; mientras que en el invierno, al perder los árboles su follaje, podrán, los rayos solares, ejercer su acción benéfica, contrarrestando el frío y la humedad, y tornando más sano e higiénico el lugar.



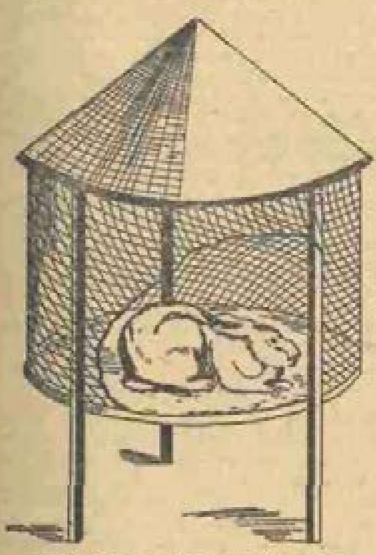
Gato para levantar autos, utilizado para volcar arboles

LA RECUPERO

Hace cinco años Emilio Franco, ex soldado norteamericano, perdió la voz, misteriosamente. Los doctores le dijeron que su enfermedad era histeria-afonía, o sea pérdida de la voz sin que exista ninguna causa orgánica para ello. La semana pasada, Franco, que es minero de carbón, fué en sus vacaciones al parque de recreo de Coney Island, en Nueva York, y se le antojó dar una vuelta en los "carritos locos", que son unos cochecitos con ruedas libres que suben y bajan y dan vueltas tan bruscas y tan rápidas qre el que va en ellos cree que va a ser arrojado a 300 metros de distancia. En una de estas vueltas llevó tal susto el ex soldado Franco que dió un grito. No sólo el carrito, sino su estómago y su cabeza, habían comenzado a dar saltos tan rápidos que en su desesperación y malestar, la voz le volvió súbita e inesperadamente y salió de sus labios clamando: ¡Estoy mareado!...

Para este objeto es indicado entre nosotros, el paraíso y el sauce, por su rápido desarrollo y su sombra amplia y fresca.

La mejor orientación del conejar es aquella que evite los vientos fríos del sur y del Sureste y permita aprovechar los rayos solares de la mañana, sobre todo en el invierno, mientras que en el verano se vea protegido de la radiación solar en las horas de mayor calor, así como también de los vientos cálidos del norte. La excesiva exposición al sol, es desfavorable para los conejos, y más aún para los de piel, cuyo pelaje, por dicha causa se modifica. En consecuencia de todo esto las jaulas deben mirar al Noreste o al Norte.



ACTITUD DE LA CONEJA QUE RECHAZA AL MACHO



ACTITUD DE LA CONEJA EN CELO

Sistema de crianza que debe adoptarse

Al iniciar la cría de conejos, no debe dudarse un segundo en el método de crianza que conviene adoptar para el logro de un buen éxito; el sistema celular, es el único que permite una explotación verdaderamente racional.

Este sistema consiste en alojar cada madre de cría en jaula con repartición independiente, manteniéndola separada de los machos para hacerla servir a su debido tiempo. Asimismo, las crías serán retiradas de las madres en el momento oportuno. Todo esto permite tener el verdadero control de la explotación y prodigar a cada animal el cuidado, alimentación y tratamiento que requiere según las diversas circunstancias.

En cambio la cría colectiva, como suele practicarse algunas veces, y en donde conviven en un solo local, conejos de uno y otro sexo y de todas las edades, debe ser completamente desterrada de las explotaciones cunícolas.

He aquí algunos de sus numerosos inconvenientes:

1º — Los conejos se pelean entre ellos y suscitan verdaderos encuentros y violentas persecuciones, con los consiguientes perjuicios.

2º — No hay ningún control en los servicios de las conejas para regularlos a normas determinadas. Ellas, en estas condiciones de vida (muchas veces en el mismo día de la parición), vuelven a quedar servidas, lo que es un grave inconveniente si se tiene en cuenta que en esa forma no se puede obtener buen éxito en el desarrollo de

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.

los gazapos nacidos ni de los que entrarán en gestación, trayendo como consecuencia el agotamiento de la coneja en corto tiempo. Se ignora también cuando tendrán cría, para prodigarles los cuidados necesarios y, aunque ésto se supiera, al vivir en comunidad, no es posible ofrecerles las atenciones en particular a cada una, y las crías muchas veces se malogran.

3ª — Los conejos chicos son molestados por los más grandes: no se alimentan bien, se crían raquíticos, débiles y están propensos a adquirir enfermedades.

4ª — No es posible dar a cada animal el cuidado y la alimentación adecuados que necesita de acuerdo a su edad, sexo y condiciones o circunstancias del momento.

5ª — La higiene en las condiciones de vida en comunidad, siempre es sumamente deficiente y el peligro de enfermedades muchísimo mayor, con el agravante de que el contagio se trasmite así de unos a otros, convirtiéndose en verdaderas epidemias.

APLICACION PRACTICA

Granja-conejar para alojar 16 conejas, 5 machos y 200 de cebo

Como dependencias complementarias, local para la administración, ganadería y depósito de forrajes.

Como ya se ha dicho, se emplazará con orientación al Norte o Noreste, resguardada de los vientos del Sur por una cortina de árboles bajos, debiendo dar salida a las aguas de limpieza por un canal, que desemboca en terreno libre.

Para las medidas de las jaulas tendremos en cuenta que cada coneja de cría necesita de 0.70 a 0.80 m.2, que corresponden a unas dimensiones de 0.70 a 0.80 m. de fondo por 1.00 m. de anchura más 0.40 m. del nidal. Como la jaula es para dos conejas individualmente, cada jaula ocupará un espacio de 2.50 m.2 aproximadamente.

Luego, para 16 hembras se necesitarán 8 jaulas que ocuparán 20.00 m.2. Las jaulas para los gazapos destetados se calcula teniendo en cuenta que cada gazapo necesita alrededor de 9 dm.2 y que los agrupamos en número de 17: luego las jaulas [illegible] de 2,50 x 1.00, y para 200 necesitaremos 12 jaulas que ocupan 30.00 m.2.

Las jaulas para los machos serán circulares y de un diámetro de 0.80 m.; ocuparán un espacio de 0.50 m.2 y para 4 serán 2.0 m.2.

Total de la superficie ocupada por las jaulas:

20.00 + 30.00 + 2.00 = 52,00 m.2.

La superficie del parque tendrá forma rectangular y las jaulas se dispondrán separadas por pasillos laterales de 1.20 m. de ancho, excepto el contiguo a la casa del guarda-administración, que será de 3.00 m., y los centrales también de 1.20 m., excepto el que separa las jaulas de los gazapos destetados de las madres y el de los machos que es de 1.70 m.

La casa guarda-administración ocupará un total de 23.25 m.2 distribuidos en: despacho (2,65 x 2,5 m.), archivo (2.5 x 1.4 m.), dormitorio (2.65 x 2,2 m.) y retrete-lavabo (2,5 x 1,1 m.).

La parte destinada a almacén de forrajes, 14.80 m.2.

Luego, la superficie ocupada se distribuirá de la siguiente forma:

Superficie ocupada por jaulas 52.00 m.2; Superficie ocupada por la casa-administración 23.25 m.2; Superficie ocupada por almacén o depósito 14.80 m.2; Total de construcciones: 90.05 m.2.

Lo cual significa que a los efectos de instalar un Conejar, es suficiente



Un remolque de emergencia se hace con la rueda auxiliar y las cadenas para el barro

un solar de 300 mts.2.

Se apisonará el suelo surcándolo de canaletas de hormigón para recoger los orines y aguas de limpieza.

Se construirán los cercos de 1|2 ladrillo, reforzados cada 2.50 m. con pilares de hormigón armado con varillas de hierro

Las paredes de la parte cubierta e administración serán de fibrocemento. La parte destinada a almacén tendrá la pared posterior de 15 cm. y la anterior y laterales de tabique de 6 cm. reforzado.

Las cubiertas de fibrocemento tienen desagüe hacia el interior del solar.



Seis herraduras clavadas a dos listones verticales, permiten hacer unaganchera, para guardar clasificados, caños de hierro, listones, varillas, etc.

Para Servirle Pronto y Bien

La agricultura no termina en los alambrados que circundan los sembrados. En realidad, a su desarrollo contribuyen ingenieros y agrónomos, fábricas y departamentos experimentales. Los agentes exclusivos Case forman también parte importante dentro de tal grupo, pues ellos venden y atienden el servicio y conservación de la moderna maquinaria agrícola, factor de máxima influencia para convertir en prósperas y dignas las tareas rurales más rústicas.

No deje de ver al agente exclusivo Case de su localidad toda vez que necesitase usted asesoramiento sobre maquinaria o implementos agrícolas. Encontrará siempre personal experto y deseoso de servirle lo mejor posible.

J. I. CASE Co., — Paraíso 2899 — Montevideo

CASE



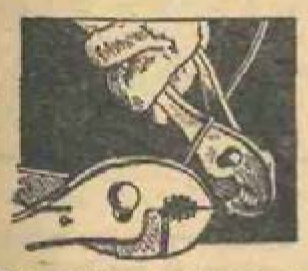
El Murciélago

No son pocos los animales diurnos aborrecidos y despreciados por el hombre, como los sapos y escuerzos, a quienes persigue y extermina, destruyendo así valiosos aliados en la lucha contra los insectos dañinos. Lo mismo ocurre con algunos animales nocturnos, como la beneficiosa lechuza, el buho y otros rapaces, que no solo son perseguidos creyéndoselos dañinos, sino por temor, porque en torno de ellos se han tejido las más absurdas y fantásticas leyendas.

Entre estos animales de costumbres nocturnas tenemos el murciélago, tan vituperado y perseguido como los buhos y lechuzas y en torno al cual también se han urdido absurdas leyendas, que no concuerdan con la verdad, porque la mayoría de los murciélagos son especies útiles al hombre. Se alimentan exclusivamente de insectos dañinos también de hábitos nocturnos. Miles y miles de mosquitos, terribles transmisores de graves enfermedades como la fiebre amarilla y el paludismo, son devorados por los murciélagos.

En muchos países donde abunda esta clase de insectos perniciosos se han dictado leyes de protección para defender a los murciélagos, y se han instalado refugios adecuados, pero de nada valen estas medidas si el pueblo, dejando de lado las nocivas influencias de creencias erróneas, no coopera con las autoridades en la protección de especies que, como ésta, resultan beneficiosas para la humanidad.

MANGAS DE PINZAS RANURADAS PARA CORTAR ALAMBRE



Unas pinzas comunes pueden transformarse con frecuencia en un práctico cortador de alambre, ranurando los mangos en la forma indicada. Se abren las pinzas hasta más o menos una tercera parte y se les sujeta en una morsa con los mangos hacia arriba. Luego se toma un serrucho de cortar metal y se hace pasar la hoja del mismo por entre los mangos a fin de poder cortar en ambos una ranura. Estas ranuras sirven para cortar alambres de diámetro reducido. Montando dos hojas en el armazón del serrucho, una al lado de otra, se pueden cortar ranuras más grandes.

PARQUES AVICOLAS

Los parques deben estar ubicados en un lugar alto, seco y en lo posible de naturaleza arenosa. Es muy conveniente que el terreno tenga una pequeña pendiente, lo que impide que las aguas de lluvias se acumulen, evitándose así la humedad, que es uno de los principales enemigos de las aves. Esto tiene tanta importancia, que muchas veces es aconsejable proporcionar una pequeña pendiente artificial si no existe. Para calcular qué superficie de parte corresponde a un determinado número de aves, es preciso conocer la alimentación que se suministra a las mismas. Si es completa, es menor, porque en las raciones, las aves encuentran los principios nutritivos indispensables para su sostenimiento, producción de huevos y engorde. Si las raciones no están bien calculadas o son insuficientes, las dimensiones deben ser mayores, para que las aves, en sus correrías encuentren los alimentos que faltan en aquellas (Fig. 1)

A) **Superficie por ave.** — Clasificadas las razas por sus aptitudes en livianas, de doble propósito y pasadas, y considerando por lo tanto las finalidades de la cría, indicaremos la superficie de parque correspondiente a cada una de ellas.

CALCULO POR AVE

Razas livianas (Alimentación completa):

Pollada en recría	5 m^2
Plantel de reproducción	5 m^2
Plantel de reproducción	4 m^2
Aves destinadas al consumo	2 m^2

Razas livianas (Alimentación incompleta):

Pollada en recría	10 m_2
Plantel de reproducción	10 m_2
Plantel de postura	8 m_2
Aves destinadas al consumo	2 m^2

Razas de doble propósito (Alimentación completa):

Pollada en recría	5 m^2
Plantel de reproducción	5 m^2
Plantel de postura	4 m^2
Aves destinadas al consumo	2 m^2

Raza de doble propósito (Alimentación incompleta):

Pollada en recría	12 m_2

Plantel de reproducción	12 m²
Plantel de postura	10 m²
Aves destinadas al consumo	2 m²

Razas pesadas (Alimentación completa):

Pollada en recría	4 m²
Plantel de reproducción	4 m²
Aves destinadas al consumo	2 m²

Razas pesadas (Alimentación incompleta):

Pollada en recría	6 m²
Plantel de reproducción	6 m²
Aves destinadas al consumo	2 m²

Figura 2

B) Condiciones. — El lugar destinado a los parques debe estar protegido de los vientos fríos del Sur y Sudoeste. Si no existen reparos, es menester proporcionarlos, pudiendo servir muy bien para ello el ligustro u otro cerco vivo. Cortándolo a una altura de dos metros formará en poco tiempo una compacta "pared vegetal" que atemperará mucho la acción de los vientos fríos.

Como las aves pasan en los parques gran parte del día, las mismas deben tener la mayor cantidad posible de sol durante el invierno y de sombra en verano. Esto puede lograrse por medio de pequeños tinglados cubiertos de pasto, pero más práctico resulta plantar árboles de hojas caducas, para los cuales se prestan admirablemente los frutales, como ser: durazneros, ciruelos, perales, etc., pues éstos además de proporcionar sombra, dan frutos que pueden consumirse en la casa del avicultor, o venderse, lo que proporciona una nueva entrada. Los frutales, por regla general, se desarrollan bien en los parques avilas pues los excrementos de las aves sirven de abono. Deben ser de alto viento, lo que impide a las aves posarse en sus ramas, destruir brotes, etcétera.

C) Alambrados. — Si la superficie del terreno lo permite, conviene dar a los parque forma cuadrada, con lo que se ahorrarán postes y alambre tejido. Así, por ejemplo: si se desea alambrar una superficie de 60 m. de lado, o sea de 3.600 m², es suficiente con 240 m. de alambre tejido y 60 postes. En cambio si la misma superficie a cercar es de forma rectángular, 120 m. de largo por 30 m. de ancho, será necesario emplear 300 m. de alambre y 72 postes. En los lados de 30 m. hemos calculado a razón de 6 postes.

La altura del alambrado que circunda el parque avícola, depende de la raza de aves. Para las livianas, debe tener 2 m., porque si fuera más bajo, permitiría que

salgan de él. Para las de doble propósito es suficiente un alambrado de 1,50 m.

Al construir el alambrado, conviene, en todos los casos, emplear postes de madera dura, para evitar cambiarlos a los pocos años de haber sido puestos, con todos los inconvenientes que ello ocasiona. El pino y otras maderas de ntauraleza parecida se deterioran pronto, sobre todo en los lugares húmedos. A todos los postes conviene aplicarles un baño de alquitrán en la parte que quedará bajo tierra.

Los hoyos para postes, se abren a 4 m. de distancia uno de otro y tendrán una profundidad de 50 cm. *aproximadamente, a excepción* de los esquineros, que requieren hoyos de 1 m., más o menos.

Para evitar que las aves puedan pasar de un parque a otro mezclándose las razas, edades o sexos, conviene asegurar el tejido de alambre en la parte inferior.

Existen distintos criterios sobre la forma de distribuir los parques, pues mientras unos opinan que los mismos deben comunicarse por medio de puertas, otros en cambio, creen que más práctico resulta disponer las entradas bien separadas, todas sobre una calle central, sin que exista ninguna comunicación entre un parque y otro (Fig. 1). Esta última forma de distribución de las entradas, en el caso de producirse una epidemia, hace que sea más difícil llevar el contagio de un parque a otro, lo cual, aunque es muy relativo, no deja de tener su importancia.

Todo criadero o establecimiento avícola bien organizado debe poseer parques de verdeo, destinados al pastoreo de las aves. En los mismos es conveniente sembrar alfalfa, que se mantiene bien *corta para evitar la humedad y* que las gallinas hagan nidos en ella. Estos parques deben estar lindando con los de los planteles; entre ambos se coloca una puerta que permite el paso de las aves, durante una o dos horas por día.

Los parques adicionales se recomiendan, sobre todo, cuando en la alimentación no hay una suficiente cantidad de verdeo.

La mayoría de nuestros agricultores crían las aves sin cercar los lugares donde ellas se encuentran. Como se comprenderá, en esas condiciones resulta poco menos que imposible seguir atentamente los distintos aspectos de la cría.

En los momentos actuales, en que resulta gravosa la adquisición del alambre y demás materiales *necesarios para* cercar las *superficies* de terreno destinadas a parques, puede omitirse la construcción del alambrado para la pollada de recría.

Esto no significa decir que se

Lápiz Eléctrico

A fin de recoger el polvo del interior de una cámara fotográfica que puede perjudicarle los fuelles

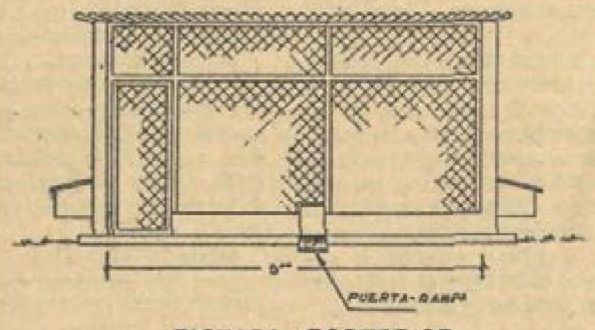


úsese una varilla de lacre siendo frotada vivamente sobre una franela. Este frotamiento carga a la varilla electricidad y hace que, al *moverse dentro de* la cámara, se adhiera el polvo y las hilachas.

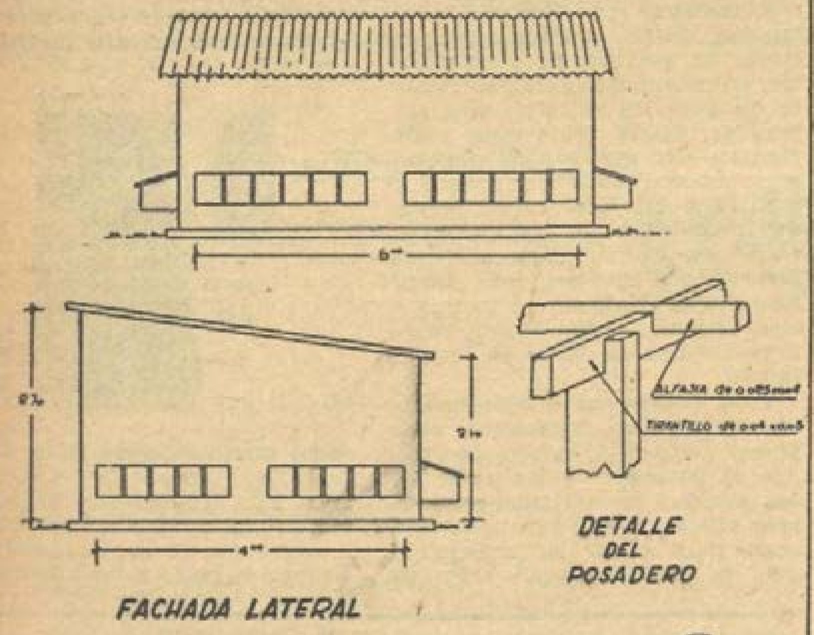
②

GALLINERO PARA 100 AVES INDICADO PARA PARQUE AVICOLA

FRENTE



FACHADA POSTERIOR





aconseje seguir tal temperamento desde el punto de vista de la crianza en sí, y en ningún caso se hará con respecto al plantel de reproducción como tampoco con los de postura o la pollada de cría.

Gallinero para 100 aves, indicado para parque avícola

DORMIDEROS —

a) Consideraciones generales. — Aunque la naturaleza proporciona a las aves abrigos que las defienden de las inclemencias del tiempo, la avicultura racional exige dotarlas de alojamientos donde puedan dormir y guarecerse de los días lluviosos y de baja temperatura. Libradas a sus defensas naturales, con los árboles por todo dormidero, subsistirán sólo las más fuertes, y la producción ya sea de huevos o de carne, será muy inferior.

Por tales motivos, es preciso albergarlas en buenas condiciones, con lo que se logra aminorar el riesgo de las enfermedades y se evitan muchos inconvenientes que disminuyen la producción. Un grave error es dejarlas abandonadas, colocándolas en construcciones inadecuadas, antihigiénicas, oscuras, mal orientadas, deficientemente ventiladas, etc.

En la construcción del dormidero, se deben combinar en forma racional, las condiciones naturales con aquellas normas que el hombre introduce para hacer más lucrativa la explotación.

Lugar. — La elección del lugar donde se instale el dormidero requiere especial atención, por la influencia que tienen las condiciones del mismo, sobre la salud de las aves y, por lo tanto, sobre su capacidad productiva.

El terreno, siempre que sea posible, debe ser alto y seco. En todos los casos, conviene construir el dormidero cerca de la casa - habitación, pues el avicultor puede realizar los trabajos más cómodamente, evitando recorrer distancias largas y permitiéndole una mejor vigilancia de las aves.

Condiciones especiales: 1º) — Orientación e iluminación. — Debe orientarse convenientemente para permitir que su interior quede expuesto a los rayos solares el mayor tiemp oposible. Por lo tanto, en nuestro país, el frente debe mirar al Norte, con una pequeña orientación al Este, presentando así una más amplia exposición solar y quedando protegido de los vientos fríos del Sur y Este.

Teniendo en cuenta la benéfica influencia de los rayos ultravioleta, la luz solar debe llegar en lo posible a todas las partes de su interior, con lo que logra destruir muchos gérmenes de enfermedades y se mantiene a las aves en mejores condiciones sanitarias.

2º Ventilación. — La respiración intensa de las aves hace necesario disponer convenientemente la ventilación del dormidero para eliminar y regular el aire vi-

LADRILLOS FLOTANTES

Materiales de construcción tan livianos que flotan en el agua han sido inventados por un grupo de técnicos del Departamento de Comercio norteamericano. Robert Davinson, de Nueva York, director de las investigaciones, ha revelado que el nuevo ladrillo ideado por ellos se compone de espuma de vidrio recubierta de acero inoxidable, y que es veinticinco veces más liviano que un ladrillo común. Añade el mencionado especialista que podrán ser construidos edificios de varios pisos en mejores condiciones que los actuales, porque el empleo del ladrillo en cuestión permitirá suprimir gran parte de la armazón exigida por cualquier construcción de cal y canto. Asegura, además, que las paredes de ladrillos de espuma de vidrio protejerán a los habitantes del frío y del calor, mucho mejor que los muros de ladrillos comunes y que ofrecerán una resistencia muy superior al fuego y a la corrosión atmosférica.

ciado y, al mismo tiempo, evitar la humedad del ambiente que favorece la propogación de enfermedades.

Se dispondrá en forma tal, que el interior sea fresco en verano y templado en invierno, estableciéndose una relación más o menos constante entre la temperatura del día y de la noche, evitando las corrientes de aire.

A pesar de que existen distintos tipos de techo, el de una sola vertiente es el que permite las mejores condiciones de ventilación e iluminación, tratándose de dormideros de poca profundidad.

Materiales. — Los materiales a emplear en su construcción son muy variados, estando supeditada su elección al costo y a otras circunstancias.

1º **Paredes.** — Pueden ser de bloques huecos de hormigón, ladrillo, etc.

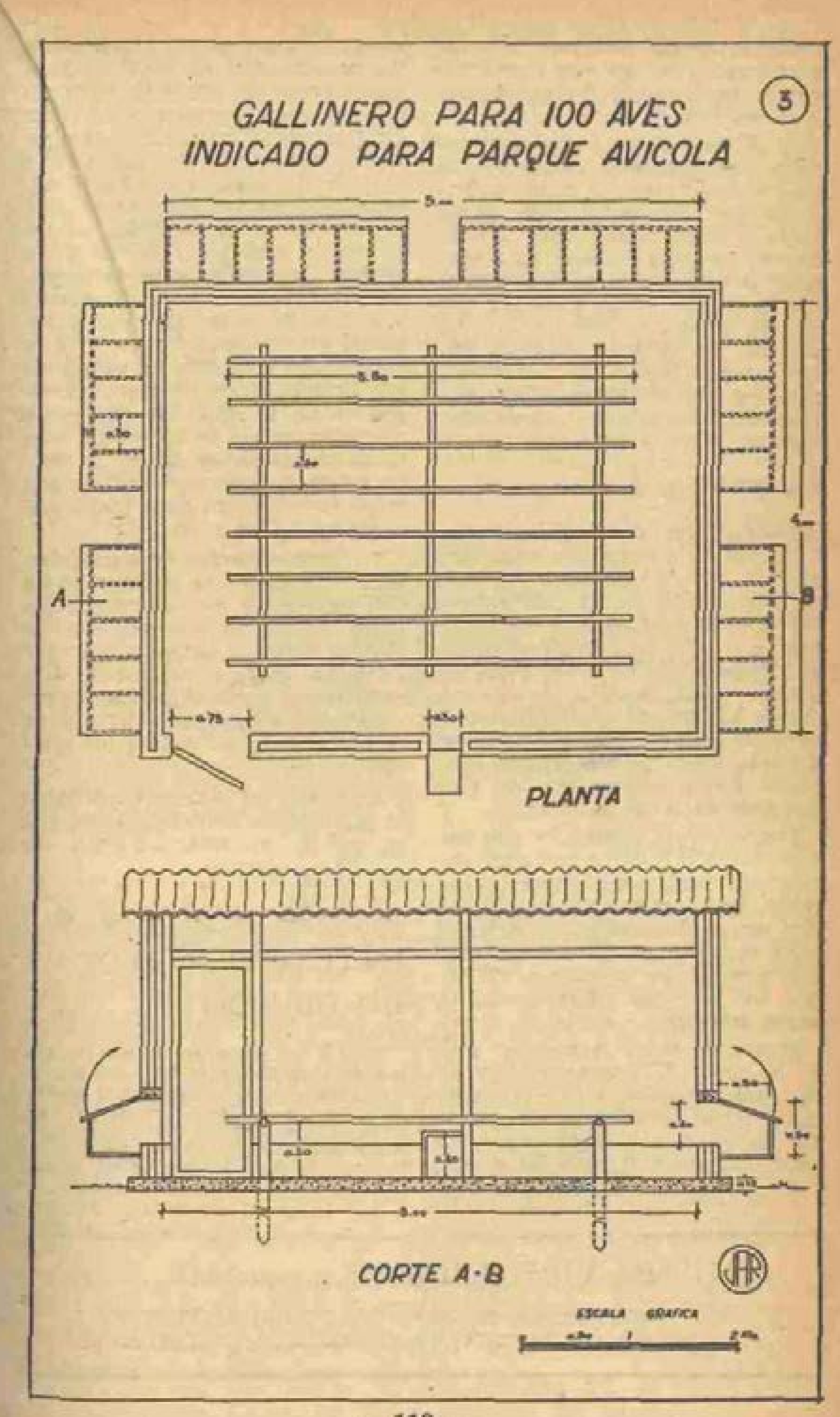
Los dormideros de bloques de hormigón son de reducido costo y presentan la ventaja de su fácil limpieza, lo que los hace muy higiénicos. Los de ladrillos son relativamente económicos y se aconsejan en las explotaciones de cierta importancia. Las paredes pueden levantarse con ladrillos de canto y pilares o bien tener 15 cm. de espesor. Si se revocan interiormente se pueden mantener en muy buenas condiciones higiénicas.

2º **Techo.** — Para techar se emplean distintos materiales y aunque de todos ellos el más común es el hierro galvanizado, en la actualidad se ha restringido su empleo debido a su elevado costo. El techo de hierro galvanizado puede construirse fácilmente y es durable e higiénico, pero tiene el inconveniente de que los dormideros son calurosos en verano y en invierno condensan en su interior la humedad.

El fibrocemento, el aluminio y el chapasfalt en estos últimos



Con el respaldo de una cama de hierro se construye una linda porterita


3
GALLINERO PARA 100 AVES
INDICADO PARA PARQUE AVICOLA
PLANTA
A
B
CORTE A-B
JAR
ESCALA GRAFICA

tiempos están logrando muchos adeptos. En verano son más frescos y en invierno no condensan la humedad.

3º Piso. — Es de hormigón pues dura mucho tiempo, siendo de fácil limpieza. Tiene el inconveniente de ser algo frío y duro. El de ladrillo reune condiciones parecidas al anterior, siendo más económico. Construido en froma prolija, con las juntas tomadas con mezcla o bien recubierto con una lechada de portland y arena, dura mucho tiempo. En este piso, como en el anterior, conviene colocar una camada de arena, cáscara de arroz, etc.

Características particulares —

Frente: las dimensiones serán 2 70 metros de alto por 5 de largo. Irá cubierto de alambre tejido con malla de 45 milímetros, dejando un espacio libre de 2 metros por 0.75, donde se colocará una puerta para la entrada al mismo y una pequeña puerta con rampa de 30 por 40 centímetros, para entrada y salida de las aves Además llevará un zócalo de material de 30 centímetros de alto por todo el largo del frente.

Fondo: 2.10 metros de alto por 5 de largo. La parte posterior del gallinero será completamente cerrada para evitar corrientes de aire en el interior y se dejarán unos espacios de 30 por 40 cms., que servirán de entrada a los nidos, los que van colocados en la parte exterior.

Costado: largo, 4 metros; alto de la parte delantera: 2.70, y de la parte posterior, 2.10 metros. Se construirán completamente cerrados y dejando el lugar para los nidos, como en el caso del fondo.

En el interior del gallinero van colocadas las perchas o posaderos. La construcción de éstos se hará con alfajía de 1 x 1 ½ pulgadas con un largo de 3.80 mts.; estas alfajías tienen tres puntos de apoyo, formados por tirantillos de 1 ½ x 2 pulgadas, colocados transversalmente a las perchas, los que a su vez van encastrados en los pilares o soportes enterrados en el piso. La construcción del posadero permitirá hacerlo desarmable para su mejor limpieza e higiene, utilizándose para tal fin el sistema de encastre. La altura de las perchas de un posadero no excederá de 50 cms. del piso y la distancia entre palo y palo será de 40 cms. Las perchas en la parte superior, deberán tener los ángulos redondeados para mejor comodidad de las aves.

Los nidos serán desmontables, para aplicar en la parte exterior del gallinero y con una tapa que permita hacer la recolección de los huevos desde el exterior. En caso de retirarse los nidos, la tapa, fija mediante bisagras al gallinero, caerá y cubrirá el lugar abierto para la entrada de las aves a los mismos.

La caída del piso se hará hacia la parte posterior del gallinero para evitar el estancamiento de agua en el frente.

* * * * * * * *

EN EL ESTOMAGO DE UN TIBURON

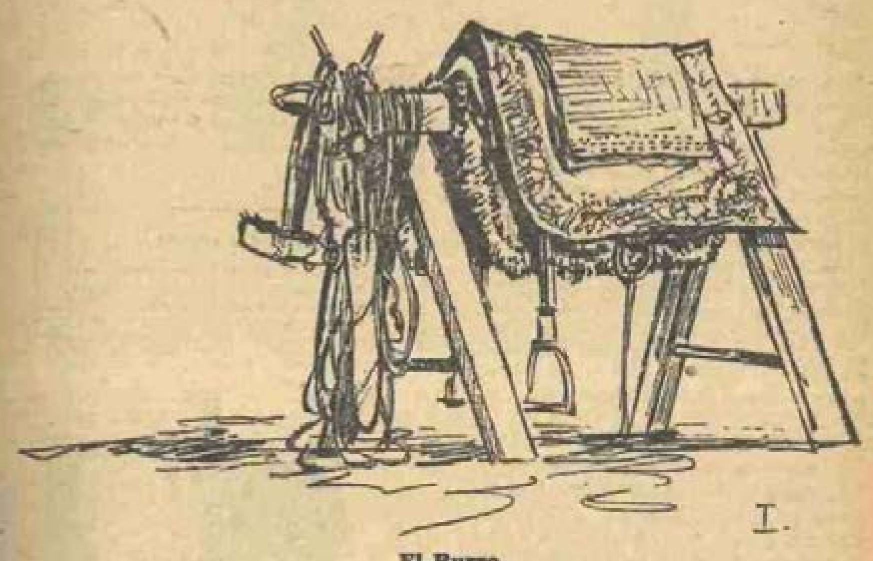
Dentro del estómago de un tiburón cazado recientemente en Beachport, Australia, fueron hallados un encendedor, un reloj, una linterna y una libretita que contenía recetas para cocinar la carne de tiburón. Estos objetos indigestibles revelan a las claras la realidad de un episodio macabro.

Ensillando al modo "Oriental"

Con el deseo de ilustrar dentro de nuestro modesto concurso no solamente la faz práctica de las cosas del campo, sino también difundir en lo posible nuestras costumbres gauchas entre la gente de nuestras ciudades donde encontramos quienes sienten verdadero cariño e interés por las cosas nativas, es que nos referimos hoy al procedimiento de *ensillar un caballo de andar*, con las "pilchas y garras" de más uso y que hacen el apero de nuestro hombre de campo.

Este apero llamado comúnmente recado, compuesto de diversas piezas que se adaptan para servir de silla, cumple también, dispuesto debidamente, el no menos útil fin de *ser cama corrientemente* entre quienes lo usan en nuestra campaña. Al ensillar, todas sus partes se complementan entre sí, formando un solo conjunto persiguiendo el doble objeto de dar la comodidad necesaria al jinete sin restarle soltura a la cabalgadura.

El burro, implemento muy difundido en nuestro medio por las ventajas que ofrece, tanto higiénicas como de orden, es un caballete de madera de cuatro patas, de fácil construcción y cómodo transporte, que se emplea para guardar el apero.



El Burro

El bozal junto con el cabresto, *generalmente hechos de cueros* trenzados, se emplean como primeros accesorios para agarrar al animal. Por lo general ésto se rea-

liza dentro de un corral o rinconada, donde previamente ha sido conducido para tal fin, siendo costumbre enseñarle a dar el frente, saliéndole siempre de adelante y acompañando los movimientos con *suaves silbidos*, que reconoce y lo tranquilizan, al extremo que muchos prescinden de todo cerco y agarran a pleno campo. Usase también lo que llamamos ronda, vale decir que con un simple maneador o sobeo, se forma un cerco dentro del cual los animales destinados a ser agarrados, se mantienen sin salirse de él.



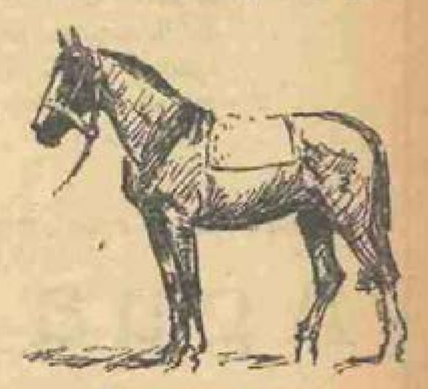
Parando a mano

Tratándose de animales inquieto o de poca confianza, y para evitar sus movimientos que dificulten el ensillar, úsase la manea corriente; hecha de un trozo de cuero con un ojal en cada extremo, que prendidos a un botón y en forma de *abrasaderas*, asegura las manos del mismo. Se suele emplear también cuando se ensilla animales mañosos, la manea pie de amigo; ésta es de tres abrasaderas, una de las cuales sujeta una de las patas.

Para librar de tierra y pelerio el lomo y demás partes del animal, y como precaución elemental antes de ensillar, úsase la ras-



Caballo en pelo

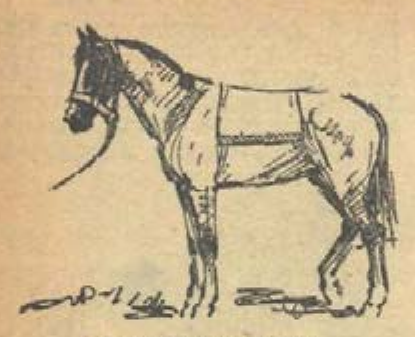


Caballo con bajeras

por la jerga, pilchas éstas cuya diferenciación le hace el que la primera hace de sudadera.

A continuación pónese la carona, hecha de suela con las punteras delanteras redondeadas. Esta preserva al animal del roce del lazo, etc., evita del sudor las pantorrillas del jinete y permite el libre juego del corrión en la cincha.

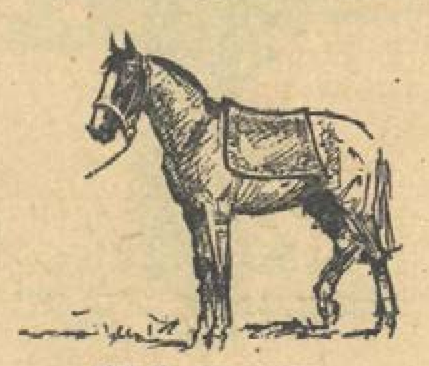
Seguidamente pónese el recado



Caballo con jergas

queta, peine de hierro con dientes ligeramente marcados; a falta de ésta, empléase el lomo del cuchillo o la lonja del rebenque puesta de través.

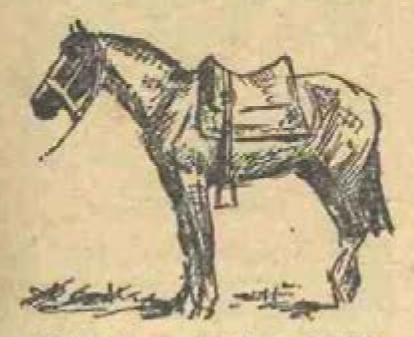
Cumplidos estos requisitos previos y buscando que el caballo esté bien parado, teniéndolo del cabestro, cosa que en ningún momento debe abandonarse y siempre por el lado izquierdo del mismo, se coloca sobre su lomo la bajera acompañada seguidamente



Caballo con carona

o sirigote —pieza central del apero y verdadera silla del mismo— compuesto de dos bastos o almohadillas rellenas de cerda con dos cabezadas, y cubierto de suela, unido a la cual por un cuero llamado accionera, van las estriberas con sus respectivos pasadores y estribos. A los costados de ambas cabezadas, lleva unas argollitas o grampas de metal que se emplean para poner los tientos conque se ata el lazo o el poncho, utilizándose las de adelante para prender el pretal; una presilla junto a la cabezada de atrás, es el lugar de la manea.

Es frecuente atar con dos tientos a las argollas y por encima de la accionera haciendo las veces de gurupa, un maneador — cuero generalmente del cogote de un vacuno sacado en forma de bolsa, que lleva en uno de sus extremos una presilla con botón y va arrollado de un modo muy particular.



Caballo con recado o bastos

Pónese la cincha hecha de piola tejida, con la encimera de cuero y sus respectivos tras corrión y corrión para apretar debidamente el recado. En la argolla de la encimera donde va el trás corrión se lleva la sidera, argolla más pequeña y que unida a la anterior por un cuero, prende la presilla del lazo. Al poner la cincha, se cuida muy especialmente su colocación, pues de ella depende que el recado y demás pilchas se mantengan en su sitio, lo que de otro modo será origen de extravío de alguna jerga, o lastimadura del lomo del animal, cosa que con frecuencia acontece al hombre "maturrango".

Resultará acá interesante señalar la posición que se mantiene para agarrar la argolla de la cincha para sujetarla con el corrión; siempre la posición del cuerpo es dando el lado izquierdo hacia el animal y de este modo quedando en forma desenvuelta, podrá evitarse más fácilmente cualquier acción de rebeldía, patada, manotada, etc. Esta modalidad o forma de "perfilar el cuerpo" se mantiene siempre, pues aun cuando la señalamos en esta oportunidad por ser la acción de cierto

ORIGEN DE UNA FRASE

Dice Voltaire en uno de sus "Diálogos": "Los hombres no se sirven del pensamiento más que para autorizar sus injusticias y no emplean las palabras más que para disfrazar sus pensamientos". De ahí parece provenir esta frase, que se difundió mucho en su tiempo, hasta el extremo de atribuírsela a otros personajes. Así Barére asegura en sus "Memorias" que ésa fué la respuesta que Talleyrand dió al embajador español Izquierdo al pretender éste que hiciese memoria respecto a algunas declaraciones incómodas. Por su parte, Heine la atribuye a Fouché. A su vez Charles Matharel de Fiennes escribía en "Le Siécle", del 24 de agosto de 1846, al anunciar el fallecimiento de Harel, director del Teatro de la Puerta San Martín: "Se cita del señor Harel una cantidad prodigiosa de frases espirituales y mordaces. En general, tenía la costumbre de atribuir sus originalidades a personas conocidas y aceptadas como gentes de ingenio. Durante mucho tiempo atribuyó al señor Talleyrand la frase, hecha tan célebre, respecto al valor de las palabras. Pero luego reivindicó para sí la paternidad".

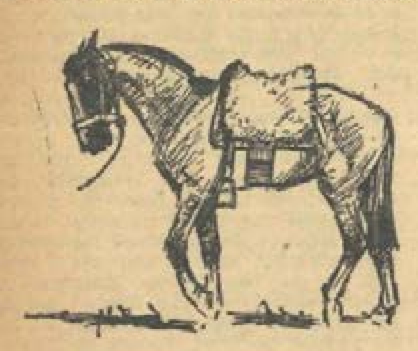
riesgo, es el hombre campero algo instintivo si se nos permite "Recueste a la paleta..."

La posición de la cincha, varía



Caballo con cincha

muchas veces según la faena a realizarse, pues siendo lo corriente usarla "en el medio" quedando el recado en forma de perfecto equilibrio en el lomo del animal entre las cruces y los riñones cayendo aquella en forma vertical, tanto para enlazar como para tirarse a nado debe correrse hacia

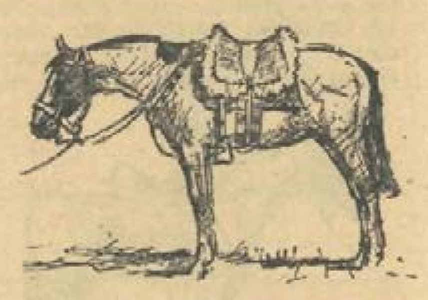


Caballo con cojinillos

los sobacos; lo mismo diremos para jinetear, que es cuando debe llevarse más el recado sobre las cruces para suavizar la fuerza del corcovo. Antes de afianzar el corrión definitivamente, muévase el animal para que deshinche el lomo.

Se colocan los cueros o cojinillos; hechos de cueros de oveja a los que previamente se les cortó las garras y son sobados por el salitre del sudor de algún nochero y la aspereza de algún Paraiso.

Seguidamente se pone la badana, de cuero flexible y variada procedencia, que, sin quitarle la biadura de los cueros, le da suavidad al asiento con la consiguiente soltura al jinete, sirviendo de sostén la sobrecincha; esta garra es similar a la cincha, com-



Caballo ensillado

puesta de dos piezas también, aunque de confección más fina, menos resistentes y su encimera de mayor longitud.

Una vez ensillado, la última operación es ponerle el freno que junto con las cabezadas y riendas son el gobierno del animal.

Velocidad de la ballena

Aunque pesa 120 toneladas, la ballena azul nada, en distancias cortas, a veinte millas por hora. Cuando recorre *distancias mayores*, mantiene una velocidad regular de catorce millas y media.

Abrazando su pescuezo con las riendas, se procede a sacar el bozal para casi en forma simultánea meter el freno en la boca, siendo de elemental precaución el de que el bocado quede por encima de la lengua y a una altura sobre las barras, que no permita hacer carretilla.

Creemos interesante destacar el significado de "hacer carretilla": *cuando un animal se desboca*, la mayoría de las veces se origina porque el bocado del freno al no estar puesto a altura correcta, es tomado con los dientes o muelas y en esa forma impide la acción del mismo.

La barbada en el rol del freno juega papel preponderante; guasquilla o cadenilla que une las patas del freno y va por detrás del belfo, haciendo con su acción que el puente del bocado actúe sobre el paladar del animal.

En el arte campero de ensillar a más de las ya enumeradas, tenemos distintas prendas que poco a poco algunas de ellas van cayendo en desuso. Otras, en las que las necesidades distintas de la época por la evolución lógica de *las costumbres, tomando* enseñanza de otras regiones con distinta topografía, etc., las modificaron adaptándolas a nuestra ambiente actual.

Entre las primeras, tenemos el pretal, la percha, el fiador. Son éstas, prendas que se usan en campos muy quebrados y con el objeto de mantener el recado en su posición original. El fiador se usa cuando se corre en pelo, en rodeos, carreras, etc.

La entre-carona, jergón o mora que se emplea en invierno como impermeable de abrigo para dormir.

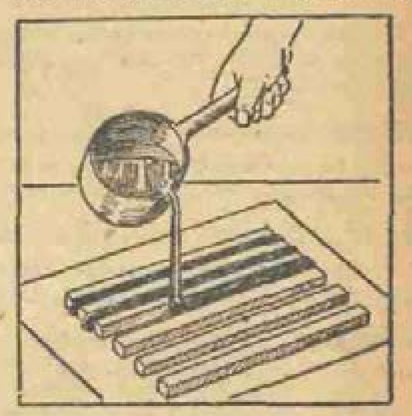
El cinchón, que hace las veces de sobrecincha, siendo un maneador que en cualquier momento hace las veces de lazo, atador, etc Es interesante destacar, que esta prenda dejó de usarse por obra de los Comisarios de nuestra campaña, que veían en ella el medio de realizar abigeatos.

"El Tero"

LACRE PARA CARTAS Y ENCOMIENDAS

Se prepara, una vez obtenidos todos los componentes, de la siguiente forma:

Goma laca	120 gramos
Trementina	80 gramos
Colorante	*100* gramos
Bálsamo del Perú . . .	30 gramos



Se funde a fuego lento esta mezcla, y se vierte en moldes o sobre una placa en la cual se han colocado reglas húmedas para obtener barras cuadradas y se las abrillanta acercándolas al fuego. Como colorante, puede emplearse bermellón, amarillo de cromo o blanco de zinc.

Puntos característicos de la raza

HOLANDO - URUGUAYA

FRENTE — Ancha entre los ojos; cóncava

La frente ancha va asociada con una fuerte constitución. Una cabeza demasiado ancha entre los cuernos indica tosquedad. Una frente cóncava indica buena raza, calidad y temperamento lechero.

CARA — Medianamente alargada; sin carne; caracteres femeninos; el perfil de la nariz recto.

La cara puede ser demasiado corta o demasiado larga. La cara corta y carnosa indica tendencia a producción de carne y está asociada a animales de cuerpo corto. Demasiado larga y angosta indica generalmente un tipo de extremidades largas, constitución débil y lento desarrollarse. La cara debería ser esencialmente femenina.

HOCICO — Ancho, con labios robustos; fosas nasales grandes y abiertas; mandíbulas fuertes.

Un hocico ancho indica buena capacidad para tomar alimento y una constitución robusta. Las líneas de la cara al hocico deben ser acampanadas.

OREJAS — Tamaño mediano; textura fina; bien llevadas.

La oreja delgada y alerta indica calidad. La oreja gacha o llevada indiferentemente indica falta de vitalidad.

OJOS — Grandes; llenos; apacibles; lustrosos.

Los ojos vivos y llenos indican salud y vigor. La colocación debe ser prominente, sin ser sobresaliente.

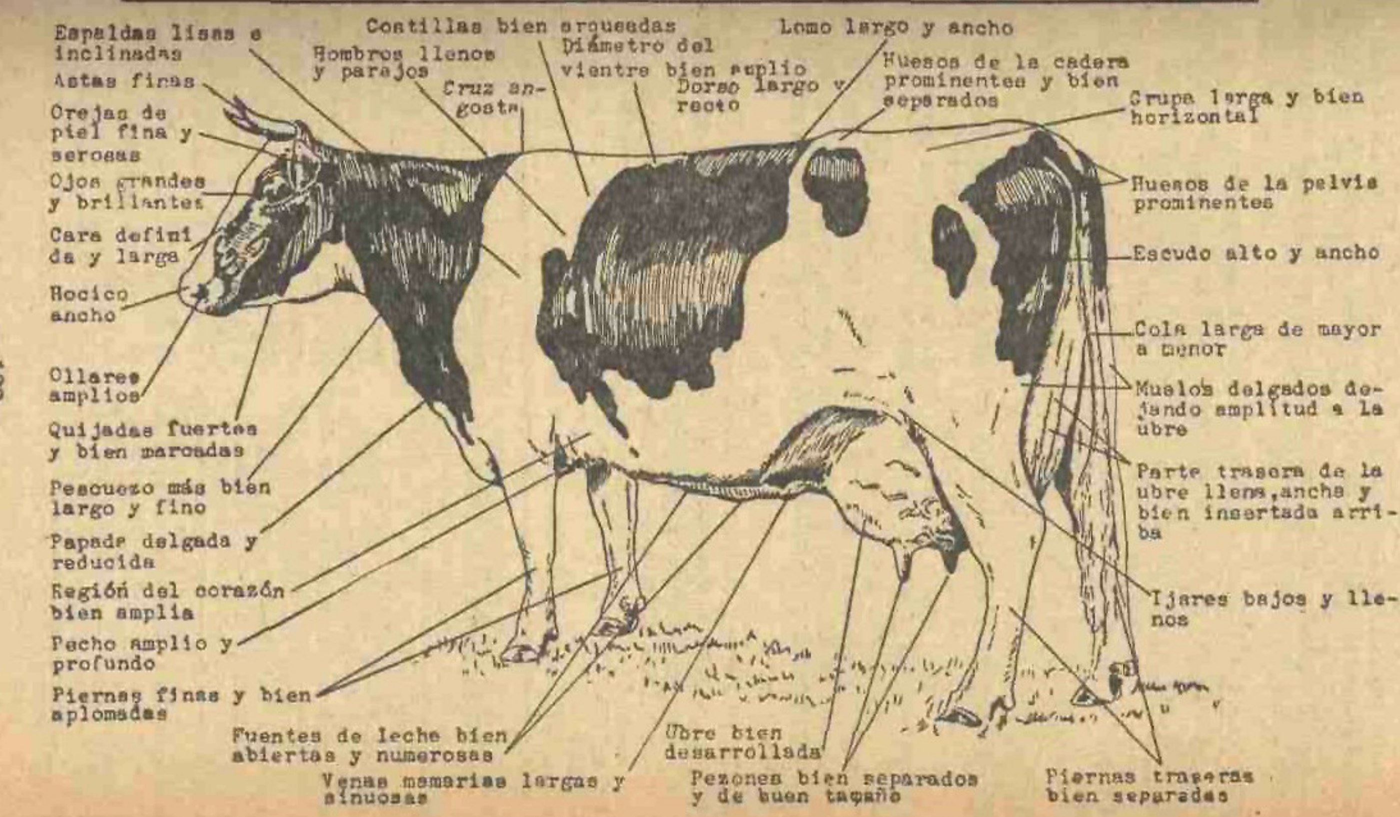
CUERNOS — Chicos; adelgazando finamente hacia el extremo; colocados moderadamente cercanos en la base; inclinados hacia adelante; bien arqueados hacia adentro. La falta absoluta de cuernos no constituye defecto.

La belleza de la cabeza y la apariencia general de calidad puede ser dada o desfigurada por el tamaño y la forma de los cuernos. Un cuerno firme, liso y de apariencia robusta, generalmente indica características similares en los huesos.

CUELLO — Largo; fino y seco en el punto de unión con la cabeza; parejo y armónicamente unido a las espaldas.

El tamaño del cuello está en relación con el tamaño del cuerpo. Un cuello corto denota tendencia a producir carne.

CARACTERISTICAS DE UNA VACA HOLANDO-URUGUAYA



ESPALDAS — Un poco más bajas que las caderas; moderadamente anchas y llenas en los lados, con forma de cuña en la parte superior y suavemente unidas al cuello y cuerpo.

La espalda tosca, cuya parte superior es plana, indica falta de cualidades lecheras. Antes de su primer período de lactancia, las vaquillas en buena condición aparecen gruesas de espaldas, pero se reducen a su debido tamaño después de la primera parición. La espalda demasiado larga indica falta de vigor.

RETRO - ESCAPULA — Llena; pareja con las espaldas.

La región retro-escapular llena va acompañada de costillas bien arqueadas y de cuerpo bien sostenido. La depresión detrás de la espalda va asociada con un lomo débil y falto de robustez.

DORSO — Recto; robusto; ampliamente desarrollado, con buena separación entre las vértebras.

Las vértebras del dorso bien separadas y prominentes indican temperamento lechero.

REGION LUMBAR Y CADERAS — Ancha; recta o casi recta entre los huesos de la cadera; plana y robusta en los lados; extendién*dose desde el dorso en forma amplia y casi plana; los hue*sos de la cadera algo prominentes.

Una región lumbar hundida y angosta indica un lomo débil. Si es ancha y recta, refuerza la columna vertebral y sostiene en buena forma los órganos de la reproducción y los productores de leche. Las caderas anchas y prominentes indican características femeninas definidas.

ANCA — Larga; ancha con pelvis espaciosa; casi plana en los lados; llena encima de la articulación coxo-femoral; se extiende en línea recta hacia el nacimiento de la cola.

La línea inferior de la ubre tiende a estar paralela con la línea del anca. El largo de la ubre es determinado principalmente por el largo del anca. Un anca ancha y recta está asociada a una ubre ancha y pareja.

TRONOS SUNTUOSOS

Ningún monarca del mundo se ha sentado jamás en un trono tan suntuoso ni de valor intrínseco mayor que el de "Los Pavos Reales" de Delhi, denominado así porque representaba las colas desplegadas de dos de estas aves, hechas con piedras preciosas. Las plumas verdes estaban dibujadas con esmeraldas, y el resto alhajado e incrustado de acuerdo con los colores naturales. El sitial de 1m80 de largo por 1m.30 de ancho se apoyaba sobre seis patas de oro cuajadas de diamantes, rubíes y esmeraldas. Los peldaños para subir hasta él eran de plata maciza. En épocas pasadas se calculaba que el valor de esta pieza excepcional era de doce millones de libras esterlinas. Otro de los tronos más famosos es el del maharajá del Estado independiente de Mysore, India; de madera de higuera, está recubierto de marfil y decorado con tallas de plata, que representan escenas de la mitología india. También goza de renombre el sitial del maharajá de Travancore, hecho totalmente de marfil con pilares de oro, y asimismo el antigüo trono de los reyes de Kandy, que fué devuelto a Ceylán después de adornar muchos años un salón del castillo de Windsor. Esta reliquia se asemeja a un viejo sillón con respaldo de 1m.50 de alto; es de madera recubierta de oro y con profusas incrustaciones de piedras preciosas. Dos leones de oro con ojos de amatista hacen las veces de brazos, y una quinta amatista, del tamaño de una nuez, se halla incrustada en lo alto del respaldo.

ISQUIONES — Bien separados; casi a nivel de las caderas.

La estrechez entre los isquiones ocasiona pariciones difíciles y tiende a hacer la ubre angosta en la parte trasera superior.

ARTICULACIONES COXO - FEMORAL — Altas; distante una de la otra.

Las articulaciones coxo-femoral altas y distantes entre ambas, hacen una pelvis amplia.

NACIMIENTO DE LA COLA Y COLA — Robusta en la base sin ser tosca; la colocación bien atrás; cola larga, adelgazando gradualmente hacia el extremo y con abundancia de crines.

Una cola tosca indica una falta de calidad en general.

TORAX — Profundo; ancho; bien formado y parejo en el pecho; buena separación entre los antebrazos; lleno detrás del antebrazo.

La constitución vigorosa depende principalmente de la amplitud entre las manos y la región inmediatamente detrás de ellas, porque los órganos respiratorios y de la circulación están colocados en la cavidad torácica.

ABDOMEN — Largo; profundo, cilíndrico; fuerte y armónicamente sostenido.

La capacidad del animal para utilizar su alimento está en relación directa con el tamaño del abdomen. Un abdomen largo, ancho y profundo indica esta capacidad. Un abdomen ancho y profundo requiere costillas bien arqueadas y largas.

FLANCOS — Profundos; llenos.

Los flancos llenos indican un alto desarrollo del sistema digestivo. La vaca que tiene los flancos hundidos es generalmente de poco comer.

MUSLOS O NALGAS — Anchos; profundos; rectos en la parte trasera; anchos y moderadamente llenos en la parte exterior; espacio entre las piernos lleno con la ubre; con el escudo bien definido.

Para proporcionar fuerza, el desarrollo muscular de los muslos debe ser lleno y largo en la superficie exterior. La parte interior del muslo debería ser bastante cóncava para dar debida a una ubre voluminosa.

VENAS MAMARIAS — Gruesas; tortuosas; penetrando al abdomen por uno o más orificios grandes; con varias ramificaciones y conexiones que entran a numerosos orificios.

Las venas mamarias que se hallan en ambos lados del vientre indican la tendencia de producir leche. Forman ellas la mayor parte del sistema de venas que conducen la sangre de la ubre al corazón y pulmones. Una red bien desarrollada de esas venas denota que una buena cantidad de sangre es suministrada a las glándulas secretoras de le-

che. El sistema de venas mamarias se desarrolla en grado diverso en cada período de lactancia. El recorrido de las venas en el pecho, doble ramificación y una vena central, son grados de desarrollo generalmente propios de un animal adulto, pero se pueden notar sus principios en algunas vaquillas. Una red de venas en la superficie de la ubre indica un buen desarrollo del sistema circulatorio de la ubre.

UBRE — Espaciosa; flexible; cuartos iguales y de textura uniforme; *que llena bien el espacio trasero entre los muslos;* ancha y bien extendida hacia adelante; firmemente suspendida.

La ubre debe ser amplia, fuertemente unida al cuerpo y bien desarrollada hacia adelante y en la parte trasera hacia arriba. Los cuartos deben ser iguales en tamaño, suavemente unidos en los lados y la separación *entre los costados ligeramente marcada. El tejido de la ubre* debe ser fino, uniformemente plegable y no carnoso, dejando solamente el aspecto de pliegues de la piel después de la ordeña, o cuando la vaca está seca.

PEZONES — Bien *formados;* llenos; de tamaño conveniente; bien colocados.

Los pezones delanteros y posteriores deben estar colocados al mismo nivel, a una distancia igual y conveniente en ambos lados de la ubre. Deben colgar verticalmente y ser de tamaño conveniente.

EXTREMIDADES — Medianamente largas; sin carne; casi rectas; bien separadas; firmes y bien colocadas; antebrazos anchos, fuertes y con disminución gradual.

Las manos muy juntas van acompañadas de un tórax estrecho. Las piernas muy juntas estrechan y restringen el espacio para la ubre.

PELO Y PIEL — Pelo de apariencia sana; fino y suave; piel de un grueso mediano; flexible y suelta.

La salud general del animal está indicada por la condición del pelo y piel. La piel gruesa y apretada y el pelo tieso indican falta de calidad o mala salud.

"Los siguientes colores excluirán animales machos y hembras de los registros de inscripción de esta Asociación a contar desde el 1.º de Enero de 1929, a saber: — (1) negro entero; (2) blanco entero. (3) crines negras en la cola; (4) vientre completamente negro; (5) una o más patas rodeadas de negro que llega hasta la uña; (6) negro en una o mas *patas, desde la uña hasta o más arriba de la rodilla o el corvejón;* (7) mezcla de blanco y negro que dé una apariencia gris; (8) otro color que no sea blanco y negro".

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

NI EL FUEGO LAS BORRA

Ningún criminal, por listo que haya sido, ha conseguido jamás falsificar con *éxito sus impresiones digitales.* La probabilidad de encontrar dos exactamente similares es de uno en sesenta y *cuatro millones. Sabiendo que si lo* atrapaban algún día sus impresiones dactiloscópicas lo identificarían como *el criminal más temible del país,* cierto delincuente norteamericano trató de borrar las características de sus dedos, *quemándolos con un ácido. Cuando* volvió a crecer la nueva piel el malhechor se sintió seguro. Con el correr *del tiempo fué apresado* por un crimen de poca importancia y la policía, cumpliendo con la rutina de práctica, le *hizo estampar la impresión de* sus dedos, comprobándose, ante el asombro del detenido, que eran idénticas a las *dejadas por él* antes de aplicarse el ácido.

Viñas que se van en vicio

Es común encontrar viñedos que dan mucha vegetación y poca uva. En ese caso se dice que "se van en vicio"; tienen vegetación exuberante, sarmientos muy largos y abundancia de hojas, dando relativamente poca fruta.

Varios tratamientos se preconizan para combatir este defecto y uno de ellos *consiste en podar más largo*. También existe otro recurso que puede estar al lado del tratamiento indicado y es la aplicación de una abonadura especial.

Se sabe que entre los numerosos elementos que requiere la vid, cuatro son particularmente indispensables: cal, nitrógeno, ácido fosfórico y potasa. La cal contribuye *más* bien al mejoramiento del suelo; cuando hace falta este elemento es necesario suministrarlo a razón de 1.000 kilos por hectárea cada tres o cuatro años. El nitrógeno, el ácido fosfórico y la potasa son los elementos fertilizantes por excelencia; cada uno tiene una *función* especial.

El nitrógeno es el elemento de la vegetación: es el que favorece el desarrollo de los sarmientos y de las hojas. El ácido fosfórico es muy importante para la flotación, cuyo buen éxito asegura. La potasa es el elemento de la producción que favorece el desarrollo de la uva: de todos los elementos *fertilizantes*, *es el* que más requiere la vid.

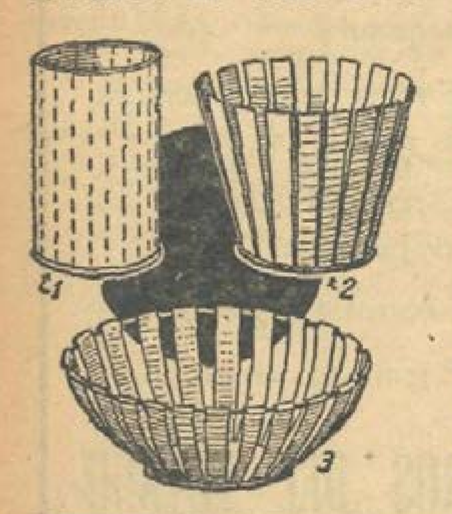
Para abonar una viña de regular vegetación, una buena fórmula es la siguiente:

Salitre	450 a 500 kilos
Superfosfato de cal al 45 %	150 "
Sulfato de potasa	200 "

Como el nitrógeno es el elemento de vegetación, en caso de que la viña se vaya en vicio, es decir, cuando tiene demasiada vegetación, conviene disminuir ese elemento y algunas veces hasta suprimirlo por completo.

* * * * * * * * * * * * * * *

PANERA DE HOJALATA



A una lata vacía de conservas de buen tamaño, desprovista de la parte superior, se le marcan paralelas longitudinales, separadas entre sí unos dos centímetros, más o menos (fig. 1). Siguiendo estas líneas se practican cortes netos, quedando el tarro como en la fig. 2.

Luego se curvan las tiras, dándoles una forma adecuada; un aro de alambre grueso se asegura a los extremos de las tiras, los que se doblan (fig. 3). No hay necesidad de soldar el aro a estos dobleces, porque el mismo esmalte con que se decorará el conjunto servirá de ligazón.

Se pinta con el color que resulte más del agrado del fabricante y, en el *fondo*, *puede* dibujarse alguna figura decorativa.

Conservación de tomates al natural

En los momentos actuales se desperdician inmensas cantidades de tomates en nuestras huertas debido a que la superproducción momentánea ha hecho caer los precios a un nivel tan bajo, que muchos productores prefieren dejar sus frutos sobre las plantas por no compensar los precios obtenidos el trabajo y los gastos de la cosecha y comercialización de esta hortaliza tan sana y sabrosa.

Como reacción lógica de esta situación, vendrá luego una temporada de escasez, con precios elevados por este producto tan apreciado en nuestras mesas. que privará a muchas familias de la oportunidad de consumir tomates en los meses calurosos y lluviosos del verano, cuando las condiciones meteorológicas en nuestro país no son propicias para el desarrollo normal de esta planta.

Con el fin de evitar este contratiempo a las muchas personas, especialmente a los aficionados que cultivan tomates en sus pequeñas huertas y que no pueden aprovechar inmediatamente el exceso de su producción, suministramos las siguientes indicaciones que constituyen un método práctico para conservar los tomates al natural. El método es sencillo y económico y ha sido probado con todo éxito durante 20 años, conservándose los tomates en óptimas condiciones durante uno hasta cinco años sin alteración y sin tener que usar sustancias químicas.

Sobre los tomates se echa agua hirviendo, para quitarles más fácilmente la piel. A las frutas grandes se las corta en pedazos y las chicas pueden quedar enteras. Se las coloca sobre un colador para que escurran algo de jugo.

Los tomates desmenuzados, como también los enteros, se los coloca en un recipiente de vidrio, preferiblemente frascos con tapa de rosca, previamente esterilizados; no deben ser llenados del todo. Se les coloca la tapa, debiendo tener ésta un anillo de goma para que quede el frasco herméticamente cerrado.

En un recipiente grande con agua, se ponen los frascos, debiendo llegar el agua hasta el cuello de los mismos, sin alcanzar a la altura del anillo de goma. Los frascos no se tocarán entre sí y se les colocará un peso encima para que no se levanten, haciendo hervir el agua durante 20 o 30 minutos.

Se sacan los frascos, se revisan, asegurándose que estén bien cerrados, quedando entonces en condiciones de conservación.

También se pueden utilizar botellas esterilizadas, y en este caso, se hará un puré de los tomates, para poder con mayor facilidad llenar las botellas. Se quitará el exceso de jugo de los tomates de las botellas. Se cieran los corchos y se lacran, haciéndose hervir al baño maría en forma parecida a los frascos, revisándolas luego para asegurarse que están bien cerradas.

El éxito de este procedimiento de conservación depende del buen cierre de los frascos o botellas, las que se conservarán así por varios años.

EL CENTENO

La producción de centeno en nuestro país no ha tenido la significación económica de otros cereales. Sin embargo su resistencia a las condiciones climáticas, poco propicias a otros cultivos, hacen de él una planta muy eficaz y de aprovechamiento integral.

El centeno tiene una mayor producción en aquellos países donde por razones de un clima riguroso no se obtienen rendimientos significativos de trigo, por lo que aquel cereal reemplaza a éste en la elaboración de pan. El saldo de centeno que no se exporta se utiliza en reservas para nuevas siembras, en alimentación de grano para el ganado vacuno y porcino y una pequeña cantidad para la panificación.

PASTOREO

Si bien el heno es algo inferior al de otros cereales, en cambio proporciona uno de los más apropiados verdeos invernales debido a la abundancia de pasto y a su duración en la pradera, originada en la rusticidad y resistencia.

Aunque no tiene un sabor tan agradable como el verdeo de trigo, las vacas lo comen sin reticencia y engordan rápidamente. Ello determina un pronto aumento de producción en las lecheras, no sólo en cantidad sino en el tenor de grasa butirométrica, teniendo la leche un ligero tinte amarillo, lo que indica el notable enriquecimiento de pre-vitamina A y un aroma un tanto especial a algunas personas.

Para evitar ésto, se recomienda que las vacas pastoreen en el centeno sólo durante dos o tres horas, en seguida del ordeñe.

EL PAN

No obstante las preferencias del consumidor local por el pan de trigo, debe recordarse que el de centeno posee extraordinarias condiciones dietéticas, aparte de su notable conservación. El mayor consumo de pan de centeno sobre la base de constituir un alimento ventajoso, sobre el trigo, podría ser suficiente motivo para acrecentar su cultivo. Sin embargo, el público ha mostrado mayor interés por el pan de trigo debido a su gusto, a su aroma distinto y a su presentación.

No se puede dudar de las ventajas alimenticias del pan de trigo, pero el centeno en muchos casos contiene elementos vitamínicos en mayor proporción, como la presencia de vitamina B2, denominada de la juventud, que favorece el crecimiento, mejora la piel, y según algunos especialistas, la falta de ella en el cristalino determina la presencia de cataratas.

Cien gramos de grano entero de centeno contienen 400 milésimas de miligramo de vitamina de la juventud, en tanto que la misma cantidad de grano entero de trigo contiene 350.

Pero no es nuestro propósito abundar en detalles de esta naturaleza que, si su conocimiento es útil al hombre, escapa un tanto al tema.

LOS ABONOS

Para la conservación de suelos

el cultivo del centeno es de gran utilidad. Allí donde no se pueden hacer otros cultivos sensibles al frío, o a las tierras pobres, arenosas, secas o calizas, el centeno constituye un gran aliado del chacarero porque tolera los fríos y las sequías, así como las temperaturas y los suelos muy sueltos.

Mantiene la humedad del subsuelo y constituye una planta productora de forraje invernal y de excelentes praderas temporarias, especialmente en la costumbre oriental única en el mundo, de cría de ganado a pleno campo durante todo el año.

Aparte de los usos indicados, la paja se utiliza para camas de animales, para atar, hacer esteras, etc. Además tiene un valor significativo como corrector del suelo y como abono.

El siguiente cuadro da idea de sus ventajas en este sentido, al indicar la cantidad de diversos elementos que entran en una tonelada de este cereal:

	Grano k.	Paja k.	Raiz k.	Total k.
Nitrógeno	21.16	18.16	4.60	43.92
Acido fosfórico	6.20	8.16	1.08	15.44
Cal	4.28	15.36	5.67	25.31
Potasa	5.92	44.4	1.92	52.24

Se advierte así que una vez aprovechado el grano, los rastrojos constituyen un abono de importancia, con los beneficios derivados de una limitación progresiva en la erosión del suelo.

El valor económico del centeno *es algo menor que el del trigo,* pero debe tenerse en cuenta que su cultivo ocupa terrenos donde éste y otros cereales no podrían prosperar.

Por tales razones indicamos la conveniencia de sembrar centeno *en las zonas pobres del país.*

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ☆

LIMPIEZA DE PLATERIA

Los objetos de plata, por lo general, al estar guardados, toman un color oscuro y deslucido. Una forma sencilla de volverlos a lucir, limpios y brillantes, es la siguiente. Hágase un líquido con los ingredientes que a continuación se indican:

Sal de cocina común	35 gramos
Alumbre en polvo	25 gramos
Jabón amarillo común	25 gramos
Agua pura	2 litros

Se puede aplicar este líquido con un trapo; pero también se pueden sumergir en él los objetos y hacerlos hervir un poco.



LA NATURALEZA, SANATORIO Y ESPECTACULO

Decálogo de
VICENTE A. SALAVERRI

— I —

Una persona que, entre sus fuentes preferidas de goces, no cuenta con el purísimo y exaltante goce de la Naturaleza, nunca será feliz.

— II —

Cuando el hombre se evade de la tierra, donde tiene el inevitable drama — lucha por la vida, conflictos sociales, familiares, etc. — halla un momento dichoso. Ese es el objeto del arte. Y la obra de la Naturaleza, fundamento de aquél; que con solo mirar, atenta la mente y en paz el alma, un valle, un parque, una flor o una bandada de pájaros, salimos del infierno de los hombres y entramos en el cielo.

— III —

Los hombres malgastan, y hasta tuercen su vida, por darle importancia a lo que no lo tiene y quitársela a lo fundamental, que es vivir de acuerdo a las reglas que dicta la Naturaleza. Con medida para todo, trabajo y recreación, el goce de la Naturaleza — el placer más intenso y puro de la vida — no le sería negado a nadie.

— IV —

Póngasenos a nosotros allí donde pueda verse siempre un trozo de cielo o, aún mejor, mucho cielo. ¡Nuestro cielo! Siempre ha sido éste el grito que con más pasión se nos escapó del alma: "Madre Naturaleza: ¡Si nos das un bello día mañana, ya seremos ricos!"

— V —

Te recetaron varias series de inyecciones para fortalecerte y no te han dicho nada de la gran fórmula: el contacto diario con la Naturaleza. Si vuelcas en ella tu amor, si la buscas como a una querida, si la acarician tus ojos como a tu madre, si le dedicas más tiempo que a un negocio, ella ha de ponerte fuerte y alegre.

— VI —

Desde que reconocemos, ya con alguna experiencia, que vamos por la vida como ciegos, errando continuamente el rumbo, ¿cómo hemos de hacer para equivocarnos menos? La regla es sencilla: entre dos

actitudes — lo mismo que entre dos alimentos — optemos siempre por lo **más natural.**

— VII —

Hombre: eres obra de la Naturaleza. ¿Quién puede tener más interés en conservarte que tu creador? Recuerda que antes de desposarte con tu *mujer, te desposaste* con la existencia. *Sé solícito* con tu mujer. Pero ni por ella ni por nadie faltes a tus deberes más estrictos con la vida: y el primero de todos es amar a la Naturaleza.

— VIII —

Cuando veas los hombres injustos, u hostiles, para ti, trata de *no descomponerte,* lo que *te será* posible buscando la Naturaleza. Pasea bajo el cielo, que te vendrá por el aire — más sedante cuanto más fuerte — todo lo que precisas en el momento; paciencia y heroísmo, esto es, la conformidad

— IX —

¿Te gusta mucho la Naturaleza y la buscas mucho? ¡Vas a vivir mucho! La Naturaleza es como una bella mujer, que cada hora tiene una gracia nueva. Si le enseñas a tus hijos, y aún más fácilmente, a tus nietos, la admiración por la Naturaleza, ya les has dejado bastante herencia con ese amor.

— X —

La Naturaleza es el más grande templo creado. En medio de ella hay siempre ante los ojos un altar. El que medita, ya está orando. Si eres creyente, busca la Naturaleza, porque en ella tiene que estar Dios: y si no eres creyente, busca la Naturaleza, porque con ella tienes ya un dios.

Montevideo, Verano de 1948.

Las abejas son útiles a la agricultura

La mayor parte de la gente cree que las abejas son insectos perjudiciales a la agricultura; no es de extrañar tal aseveración por cuanto son pocos los que hacen observación metódica, aquella que debe preceder a toda afirmación. En este caso es fácil darse cuenta de tal prejuicio por cuanto los que se creen lesionados en sus intereses, los fruticultores, por ejemplo, notan que las uvas, duraznos, pelones, manzanas, frutillas, ciruelas, etc., etc., se ven invadidas por miles de abejas que se ponen a extraer de la pulpa carnosa de tales frutas, el jugo azucarado que les servirá para depositarlo en sus colmenas y, al verlas así, juzgan a priori, que sus frutas fueron dañadas por las abejas.

Los experimentadores, los que observan con método racional, meticulosamente, todas las circunstancias que han influido para producir un hecho, han comprobado de una manera irrefutable, que las abejas carecen de aparato suficientemente desarrollado como para romper la película externa de los frutos (epicarpio) y que es debida a la acción de las avispas coloradas, de las avispitas de la lechiguana, de los abejorros o mangangáes, de varias orugas o gusanos, etc.; que las abejas, en vez de perjudicar al productor, ayúdanle a valorizar lo que ya estaría perdido, transformando la pulpa de sus frutas carcomidas e inservibles para la venta o conservación, en el producto miel, de mayor valor aunque de la misma proporción de fruta perdida. Es la abeja en este caso, un impagable colaborador del fruticultor; aprovecha los materiales que han perdido su valor para transformarlos en alimento noble, solicitado como sano e indispensable para la alimentación de la espe-

cie humana y de otras especies de animales; alimento que debiera ser más conocido aún como poderoso elemento racial.

Como sucede con los fruticultores, lo mismo pasa con los dedicados al cultivo de cereales y hortalizas. Aquí las abejas no aprovechan la destrucción de los frutales, pero facilitan la fecundación de los óvulos.

Es sabido que las semillas o granos (maíz, trigo, arvejas, etc.), no son sino el resultado del completo desarrollo de los óvulos (elemento hembra) fecundado por el polen (elemento macho) y que dicha fecundación está supeditada a ciertas circunstancias del ambiente que no presentadas en forma hacen fracasar la cosecha remuneradora. Esa polinización o fecundación se lleva a cabo por la acción del viento, de la gravedad en algunos casos y de los insectos en la mayoría de todos, que, actuando sobre el polen de las flores, lo ponen en condiciones de alcanzar el elemento hembra, que puede estar en la misma flor o en otra separada, cercanas o alejadas por varios kilómetros.

Las flores que tienen sus células nectarias turgescentes, cargadas de jugo exquisito, atraen a las abejas, que lo chupan con fruición, posándose de flor en flor hasta llenar su estómago o revervorio nectario. En esta operación el polen se adhiere a las patitas de las abejas y está en condiciones de ponerse en contacto con el estigma pegajoso del aparato hembra, sea de su misma flor, como de otra lejana. Ese polen fecundiza los óvulos colocados en el ovario y protegidos por el pericarpio del fruto, óvulos que nunca hubieran llegado a ser semillas, que se hubieran desarrollado raquiticamente, a no ser por la circunstancia apuntada.

En el presente caso, como en el anterior ya descripto, las abejas son colaboradoras de suma importancia para las industrias agrícolas.

TRATE QUE SUS GALLINAS PRODUZCAN HUEVOS DE CASCARA RESISTENTE

Para ello es necesario alimentar bien a su plantel, procurando que las gallinas puedan picotear conchilla molida, o bien sustancias que contengan cal.

Este elemento es indispensable para dar fortaleza a la cáscara del huevo.

Con huevos de cáscara resistente, obtendrá menores porcentajes de roturas en los embarques, y como consecuencia, aminorará las pérdidas, aumentando sus ganancias.

Fertilización de Suelos

La mayor parte de nuestros suelos son pobres orgánicamente, es decir, que carecen de una buena proporción de humus. Esta carencia es de gran importancia y se traduce en un desmejoramiento de los cultivos, pues el suelo donde se asientan y viven no tiene las condiciones requeridas de soltura, humedad, etc., necesarias para que la planta aproveche las sustancias nutritivas que el suelo contiene o las que le sean suministradas bajo forma de fertilizantes concentrados. Por ello es necesario incorporar a los suelos sustancias orgánicas, tales como abonos verdes, estiércoles, etc., que facilitan grandemente una mejoría en el estado físico y químico de los suelos.

Entre los varios sistemas de mejoramiento orgánico de las tierras de labor, figura el del compost, procedimiento de origen europeo que fué llevado luego a diversas partes del mundo y aplicado con gran resultado. Puede prepararse en cualquier lugar donde haya cultivos, exige pocos cuidados y proporciona un máximo de aprovechamiento respecto a todos los residuos vegetales y animales que casi siempre se desaprovechan por diversos motivos.

A continuación se coloca un resumen de la elaboración del compost, preparado de manera tal que sin perder claridad en la explicación elimina gran cantidad de datos innecesarios por lo extensos y que hemos deliberadamente separado para no complicar esta exposición.

ELABORACION DEL COMPOST PARA LAS TIERRAS DE LABOR

Definición. — Abono orgánico elaborado mediante fermentación de residuos vegetales y animales, mezclados con tierra rica orgánicamente, cal (carbonato) y agua.

Material. — a) **sustancia verde, algo orcada:** hojas caídas (no más del 20 o/o de la pila), yuyos, pasto cortado, paja, heno, residuos de verdura de cocina, podas (partes tiernas), aserrín (no más del 5 o/o de la pila), etc. etc. Se mezclan bien en pila aparte y se humedecen de cuando en cuando.

b) **materia vegetal resistente:** tallos de maíz, marlos, ramas y ramitas, etc., se pican bien.

c) materia orgánica animal (bastante seca); estiércol, restos de pescado, de pequeños animales como aves, etc.

d) tierra rica en humus.

e) piedra caliza molida o ceniza de madera.

Ubicación. — Buscar un lugar sombreado, al abrigo de los vientos fuertes y de las lluvias y con buen drenaje.

Medidas. — Según la capacidad del establecimiento. Conviene hacer una especie de silo, de forma rectangular en la base, de ancho de 2 a 3 metros por el largo que se quiera o se pueda.

Es mejor hacer una sola pila grande que varias chicas.

Comienzo. — Se elimina el césped donde estará asentada la pila y se hace un poco de base, *bajando algo la superficie del suelo.* Debe comenzarse colocando una capa de materia verde ya algo oreada y mezclada, de unos 15 ctms. de altura. Luego seguir con otra camada de estiércol y demás sustancias animales, de 5 a 7 ctms. de altura. Después echar una fina capa de tierra rica en humus, mezclada con piedra caliza molida o de no tenerla, ceniza de madera (a fin de darle cierta alcalinidad a la masa de la pila).

Continuación. — Acto seguido se repite de nuevo el orden de colocación, echando nuevas capas, hasta llegar a 1.50 de altura, aproximadamente. A medida que se forma la pila se va echando agua, pero no en exceso, de manera que los materiales adquieran la consistencia de esponja mojada. Si el tiempo es húmedo, puede convenir no echar agua. Hay que darle a la pila una forma de tronco de cono, haciendo de manera que los costados puedan escurrir el agua. No es necesario apisonar las capas a medida que se vayan echando ni caminar encima de la pila más de lo imprescindible. El interior de la misma debe quedar liviano y suelto para que el aire pueda llegar a todas partes.

Terminada la pila, se ahueca algo el techo para que absorba el agua de lluvia, y se hacen además tres o cuatro agujeros arriba, para que el aire pueda penetrar mejor. Es conveniente insertar cañas cuando se hace la pila, a distancias regulares, y luego de terminada aquella retirarlas, quedando entonces unos agujeros grandes y bien redondos que llegan hasta el fondo.

Volteo. — Más o menos tres semanas de hecha la pila, hay que darla vuelta, de manera que lo que está afuera pase al interior y viceversa.

Cinco semanas después, hay que proceder a un nuevo volteo, que

es el último, pues varias semanas después ya queda listo el compost para ser utilizado.

Para mover las pilas se usan horquillas, siendo las mejores de cinco dientes. Puede dejarse meses la pila ya preparada, para ser usada en el momento oportuno, siendo entonces conveniente cubrirla con una lona o un colchón vegetal formado por paja y restos de plantas.

Proceso. — A los pocos días de hecha la pila entran en acción diversas bacterias y luego hongos, que desintegran la celulosa, trabajan el nitrógeno y realizan una serie de actividades transformadoras de la materia orgánica en compuestos solubres y ácidos húmicos de gran valor para el suelo. La temperatura sube hasta 71o.C, luego desciende y se mantiene bastante estacionada (aprox. 32 a 33o. C).

La pila debe asentarse a las pócas semanas en forma natural y no debe tener olores raros, como amoníaco. Si así sucede es señal de que está mal ventilada y debe volver a orearse, haciendo un nuevo volteo.

Aplicación. — Es conveniente aplicar el compuesto antes de la siembra o después de levantar un cultivo, desparramándolo con horquillas o máquina distribuidora, preferiblemente en un día nublado, y enterrándolo superficialmente con el arado, a medida que se va esparciendo para no perder elementos nitrogenados valiosos.

Peso y proporción a aplicar. — Es difícil estimar con exactitud el pesc de una pila de compost, pues los materiales varían mucho así como el grado de maduración. Un promedio establece el peso de 660 a 700 kls. por mt.3 de la pila. En cuanto a la cantidad a echar por há. oscila entre 25.000 kls. en terrenos algo pobres y 12.500 kls. en terrenos de suficiente fertilidad que se requiera mantenerla.

En toda estancia es necesario un botiquín veterinario

No queremos decir que cada casa de campo tenga un instrumental completo de cirugía y una pequeña farmacia, pero sí que haya lo necesario para atender en seguida, cuando el caso lo requiera, un accidente o una enfermedad grave, y también que ésto es más necesario cuanto más alejado se encuentre de un pueblo importante.

Vamos a hacer entonces una reseña de las drogas e instrumentos imprescindibles en los medios rurales.

Entre estos últimos, siempre debe haber un termómetro clínico controlado, cuidandó de reponerlo inmediatamente cuando se rompe. Un trocar es siempre necesario para hacer sangrías y punciones de rumen en los casos de meteorismo. Debe tener en buenas condiciones: afilado y estirilizado por ebullición en agua hirviendo a la que se le ha añadido un 2 % aproximadamente de bórax. Puede conservarse untado de vaselina boricada.

Las jeringas de inyecciones deberán ser de preferencia de vidrio tipo Luer y estarán siempre listas para ser usadas, hervidas en sus cajas metálicas y envueltas éstas en papel, con sus respectivas agujas afiladas y con un mandril colocado. Las agujas se pueden mantener inoxidables si en el agua de esterilización se le añade 2 % de bórax, lo que aumenta la temperatura de ebullición y obra de ligero antiséptico además. Se necesitan por lo menos dos jeringas: una de 10 y otra de 50 c. c.

Una sonda de goma para casos de retención de orina tampoco debe faltar; puede servir muy bien para los yeguarizos un tubo de 10 a 12 mm. de diámetro con paredes de 2 mm. de grosor y un largo de 1.50 a 2 m.

Habrá también por lo menos dos pinzas de Pean o de presión que se usan para contener hemorragias.

Entre las drogas es siempre necesario tener ampollas de cafeína que contengan 1.25 gramo de cafeína y la misma cantidad de benzoato de sodio disuelta en 5 c. c. de agua esterilizada. La dosis es de una o dos ampollas a inyectarse por vía subcutánea o intramuscular cada vez, para los grandes animales, y las indicaciones, las debilidades cardíacas en general; insolaciones, enfermedades infecciosas agudas como coadyuvante en el mal de los avenales, etc.

Otro producto semejante es la efedrina y especialmente recomendable es la combinación efedrina y adrenalina, que se encuentra en el comercio bajo distintos nombres.

La efedrina se inyecta por vía subcutánea a dosis de 0.25 a 0.50 gr. según talla y gravedad del caso, pudiendo combinarse con 1/2 a 1 c. c. de solución de adrenalina al 1 %.

Cualquiera de éstos es un medicamento de acción rápida. En casos menos graves puede usarse aceite alcanforado.

Siempre es bueno tener 200 c.c. de aceite alcanforado al 20 % es-

terilizado y guardado en frascos de tapa esmerilada con el gollete envuelto en papel impermeable. Usese siempre a grandes dosis, 50 c.c. por lo menos por vía subcutánea o intramuscular, recordando que trasmite a la carne y a la leche un olor característico a alcanfor. Los animales de tambo así tratados deberán ordeñarse por separado. Por último debe tenerse también entre los tónicos cardíacos tintura de digital. Un frasco de 250 c.c. basta para las necesidades más inmediatas. Se da por boca, con un poco de agua azucarada a la dosis de una a dos cucharadas diarias durante cinco o seis días a lo sumo. Prolongar el tratamiento sería perjudicar al animal. La tintura es la forma más práctica de administrar digital; además, el polvo de hojas obra irregularmente en los vacunos. Sus indicaciones son la debilidad cardíaca crónica; neumonías, para mantener el corazón, en enfermedad infecciosa, especialmente en las complicaciones de la fiebre aftosa; animales "asoleados".

En un botiquín debe haber siempre, en relativa cantidad, sales de calcio en solución estable y estéril, vale decir listas para ser inyectadas. Entre todas, el gluconato de calcio es el preferido por la generalidad de los profesionales, ya que puede usarse por vía subcutánea, lo que está al alcance de cualquiera. Las soluciones, al 20 %, deben mantenerse en frascos herméticamente cerrados, de 1/4 litro cada uno. Antes de inyectarse deben observarse a trasluz.

Cuando se vean copos blancos nadando en el líquido, no debe inyectarse sin antes poner el frasco en baño-maría bien caliente, hasta que desaparezcan inmediatamente.

Si quiere conservarse el líquido durante algún tiempo, es necesario agregar a cada frasco de 250 c.c. cinco gramos de ácido bórico y ponerlo a baño-maría hirviendo durante 20' agitando bien para que se disuelva todo perfectamente.

Se encuentra el borugluconato de calcio en polvo, en paquetes de una dosis que se disuelve en la cantidad requerida de agua caliente poco antes de inyectarse.

Para aplicar las inyecciones es necesario un aparato inyector con sus tubos y pera de goma que deben revisarse periódicamente para comprobar que se encuentran en buen estado, y poder usarse en casos de apuro. Las mejores agujas son las inoxidables de níquel, de 4 cm. de largo por 12 décimas de milímetro de luz, de 40 x 12 como se las llama vulgarmente en el comercio. La dosis a inyectarse es un cuarto litro a los bovinos cuando éstos se encuentran caídos, de preferencia por vía endovenosa en días fríos. Cuando no sea posible se inyecta bajo la piel. En los casos graves, después de la inyección endovenosa, si el animal mejora, pero no se levanta, puede hacerse una segunda inyección subcutánea al cabo de algunas horas.

Existen también en el comercio soluciones estables al 50 %, la do-

da será menor: 100 c.c. por vía subcutánea. En caso de inyectarse por vía endovenosa se diluye en igual volumen de agua destilada.

Estas dosis son las indicadas para ganado mayor; para lanares, cerdos y terneros, bastará con 50 a 100 c.c. de la solución al 20 %.

Las indicaciones generales son las hipocalcemias; el mal de los avenales y el colapso puerperal o sea cuando existe gran abatimiento y disminución de la temperatura después del parto, especialmente en las grandes lecheras.

Cuando el gluconato de calcio se usa como preventivo, se dará por vía subcutánea a dosis menores: 100 a 150 para el animal mayor y 25 a 50 c.c. en terneros, lanares y cerdos. Estas dosis se darán una sola vez a animales todavía sanos que se encuentren en peligro; cuando ya se han producido casos, o en grandes lecheras después del parto. Para el tratamiento de animales raquíticos o que comen huesos, 30 a 50 c.c. dos o tres veces por semana a los mayores y 10 a 20 al ganado menor, por vía subcutánea.

En caso que se carezca de gluconato puede echarse mano al cloruro de calcio, recordando que debe inyectarse siempre por vía endovenosa, ya que por vía subcutánea provoca tumeraciones que pueden llegar a supurar. Una solución de cloruro de calcio al 6,65 % equivale a una de gluconato al 20 % en su contenido de calcio. Se acostumbra a usarlo al 10 % y por lo tanto el contenido real de calcio es mayor que el de la solución de gluconato corriente. Las dosis son las mismas.

A veces conviene agregar a estas soluciones, glucosa. Esta asociación es indicada para combatir la acetonemia, enfermedad que se reconoce por el olor aromático a acetona que despiden los animales al respirar. La glucosa puede agregarse en proporción de 25 a 50 % a la solución. Existen en el comercio soluciones preparadas, llamadas dextrogluconato de calcio. También puede agregarse cafeína a dosis de 1.50 a 3 gr., o bien in-

yectaria separadamente por via subcutánea a los más graves. Es indicada especialmente en estos casos la efedrina, como ya se ha dicho.

Otra droga sumamente útil es el permanganato de potasio. Debe tenerse en comprimidos de medio gramo, guardado en tubos cerrados. Dos comprimidos por litro de agua llovida hacen un excelente desinfectante. Hay que tener especial cuidado en que las pastillas se disuelvan bien, ya que las soluciones son de color rojo violáceo y no se puede apreciar bien cuando le han hecho totalmente. Seis comprimidos por litro de agua destilada hervida previamente — o llovida, en su defecto — serán útiles para inyectar por vía endovenosa en los casos de tétanos, a los animales "alunados" como se les llama vulgarmente, en los casos que no se tenga suero antitetánico o cuando se trate de animales de trabajo cuyo precio no compense los gastos que ocasiona la sueroterapia. La dosis en estos casos es de 20 a 50 cm.3, hasta dos veces por día, según la gravedad, prosiguiendo hasta la curación total. En lanares se inyectará en cantidad menor 10 a 15 c.c., solamente. Para tratar las mordeduras de víboras venenosas y siempre que no se disponga el suero antiofídico, se inyectará alrededor de la herida, en varios puntos, esta misma solución.

Son también imprescindibles como desinfectantes la creolina y la tintura de yodo. Un tarro, por lo menos de la primera y 100 c.c. de yodo, haciendo preparar ésta con yoduro de potasio para que no se altere y se vuelva irritante al correr del tiempo. Debe conservarse bien tapada, en frascos con tapón de vidrio.

Habrá también un frasco de solución de percloruro de hierro, que sirve para detener hemorragias, ayudando a formar el coágulo.

El ácido bórico en polvo no deberá faltar; es un excelente desinfectante que puede usarse puro para espolvorear heridas y mataduras causadas por los arneses o bien, asociado en partes iguales con naftalina en épocas de muchas moscas.

El yoduro de sodio es también un medicamento que no nos cansamos de recomendar; se tendrá en frascos de 25 gr. bien cerrados con corchos parafinados. El contenido de un frasco disuelto en medio litro de agua destilada o llovida, hervida y filtrada, se inyectará por vía endovenosa en casos de actinomicosis o actinobacilosis, en vacunos que tengan tumores en las "carretillas" o "lenguas de palo". También lo aconsejamos en tos abscesos e hinchazones de las patas que aparecen después de la fiebre aftosa (lenfangitis). Si una primera inyección no basta, se puede repetir hasta dos veces más, con intervalo de cinco a seis días. Si no se obtiene resultado, no insistir.

Siempre se tendrá una o dos dosis de suero anticarbuncloso para uso humano. En ningún establecimiento alejado de las ciudades de-

bería faltar, ya que en las farmacias de los pueblos a veces no se encuentra, y de su pronta aplicación depende la salvación del enfermo. Deberá fijarse siempre en la fecha de vencimiento para reponerlo con tiempo.

En establecimientos de cría de animales finos habrá también suero anticarbuncloso de uso veterinario — 200 a 500 c.c. — según su importancia, y suero antitetánico, para inyectar a los animales que tengan heridas penetrantes, especialmente yeguarizos.

Las inyecciones de alcaloides evacuantes, son indudablemente útiles. Habrá ampollas de nitrato de policarpina (0.25 gr. en 5 c.c. de agua) y sulfato de eserina a 0.05 gr.

Es bueno tenerlas preparadas, haciendo hacer la solución en agua destilada que contenga por litro 1.50 gr. de ácido benzoico y 2 gr. de sulfito de sodio. Se conservan así mucho más tiempo y las soluciones de eserina no toman el color rojo característico al envejecer.

La dosis para los caballos es de una ampolla, usándose de preferencia policarpina y para vacunos de dos ampollas, prefiriendo la eserina. Están indicadas especialmente en las intoxicaciones por pastos venenosos, envaraduras y en la encefalomielitis de los caballos.

En los casos de meteorismo o empaste de los vacunos, después de haber puncionado el rumen con un trocar y dejando la cánula atada con un hilo que rodea el vientre, es recomendable inyectar una ampolla de eserina para acelerar la curación, vigilando que la cánula permanezca destapada.

Hay que recordar que en los caballos no se debe dar la inyección si el animal no está en ayunas desde dos horas por lo menos, y que no se debe dar de comer ni tomar agua hasta dos horas después. La salivación intensa que sigue, no tiene ninguna importancia; es un efecto del medicamento.

Algunos acostumbran a inyectar policarpina para curar los cólicos; esta es una mala práctica que puede tener consecuencias funestas. En estos casos es mejor hacer una inyección de 0.01 gr. de sulfato neutro de atropina en 5 c.c. de agua hasta tanto se consulte al veterinario.

El hidrato de cloral es también útil; se tendrá en frascos de 25 grs. bien tapados. Esta cantidad se disuelve en 1/4 litro de agua y se administra en enemas, después de haber desocupado el intestino tratando de que el animal lo retenga.

El hiposulfito de sodio es otra droga necesaria para combatir intoxicaciones producidas por algunas plantas nocivas. Se usa en solución al 20 % y se inyecta por vía endovenosa a dosis de 50 a 100 c.c., especialmente en intoxicaciones por ácido cianhídrico (sorga, torta de lino en malas condiciones, etc.).

Finalmente, citaremos la hipofisina, necesaria en alumbramientos laboriosos, cuando el animal ha cesado los esfuerzos y ya el feto aparece, o bien en la retención de las pares. Los mejores efectos se consiguen por vía endovenosa, pero ésta debe ser muy lenta y diluída en suero fisiológico. Por vía subcutánea se inyecta pura y a dosis de 60 a 100 unidades para los grandes animales, la mitad para lanares y cerdas.

DR. E. GUR Y DOLMEN

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que todo accidente industrial representa la interrupción de un proceso y que todo proceso industrial interrumpido representa una pérdida en la industria? — Vigile el cumplimiento de las ordenanzas sobre prevención de accidentes.

LA APITERAPIA

APITERAPIA es el término con el que se designa al método curativo, en el cual se emplea el veneno de las abejas. En este caso es necesario no maltratar a los insectos al capturarlos, y utilizarlos inmediatamente después. Si se las transporta a cajas, frecuentemente se matan unas a otras. Si. por el contrario, se las encierra en tubos aislados, suelen expulsar en parte su veneno. Luego se introducen varias en un frasco más grande y se aproxima la mano, con lo cual los insectos se precipitan para picar, soltando así una cantidad de veneno que puede recogerse.

Sin embargo, la mayor parte de los enfermos tratados por el profesor Maurice Perrin, de la Facultad de Medicina de Nancy, han sido picados directamente por abejas vivas aplicadas con una pinza a la región elegida. Las investigaciones modernas atribuyen al veneno de las abejas tres virtudes terapéuticas fundamentales: a) un tónico general, varios apicultores sostienen que se encuentran más fuertes y ágiles, menos fatigados luego de haber sido picados varias veces por los insectos; b) ciertos autores atribuyen al veneno de las abejas un poder antiinfeccioso. Lukomski cree haber curado, mediante el mismo, casos de cólera y paludismo. Ciertos autores sostienen que el citado veneno cura oftalmías, bronquitis, etc.; esto parece más verosímil, sobre todo si las picaduras, practicadas en zonas próximas a la afección, ejercen una acción revulsiva.

Como se enseña a un caballo a caminar ligero

Según la idea corriente, pocos son los caballos comunes de tiro que caminan ligero; el hecho de que llegue al lugar es por lo común todo lo que se requiere. Como un resultado natural de esta costumbre, uno ve muchos caballos con un tranco lerdo, yendo a lo largo de un camino a un paso que desespera.

Muy pocos caballos sobreponen sus pasos; muchos ni siquiera cubren el intervalo entre las manos y las patas.

Se toma gran cuidado en enseñarles a caminar con gracia, que es lo que parece que encuentra mejor mercado.

El entrenamiento de un caballo de tiro debe empezarse antes que el potrillo tenga tres meses. A esta edad se debe acostumbrar bien a los arreos. Se selecciona un terreno tan parejo y a nivel natural como sea posible y se empiezan las lecciones llevándolo a su paso natural; el entrenador camina a su lado con una mano en las espaldas. Se mantiene un paso continuo sin hablar, excepto para detenerlo o animarlo. Un mes, con una lección todos los días, no es demasiado para establecer un movimiento firme y uniforme.

En cuanto el potrillo muestre algo de fatiga debe suspenderse el entrenamiento, pues no se debe recargar al animal. Media hora es lo más que se le puede hacer caminar. Se puede emplear otro mes con un paso más ligero y con mucho cuidado de evitar que trote o galope.

A los seis meses se le ponen los arreos y se ata a un carro con la madre, atando el balancín, de manera que el potrillo no tenga que soportar ningún peso, sólo la noción de responsabilidad. Se empieza a marchar lentamente, con un

carrero cuidadoso y el entrenador al costado del potrillo, con la mano suave y familiar, siempre lista para detener o animar.

Si el potrillo empieza a trotar, se sujeta tan pronto como sea posible, y se detiene un poco el paso. Después que se ha acostumbrado al nuevo ambiente se aumenta un poquito el paso, pero no demasiado pues el discípulo en seguida arrancaría y tal vez se ponga nervioso.

Cuando el potrillo ha aprendido a caminar, no a bailar o trotar, se mantiene el mismo paso por varias semanas, dándole por lo menos una lección por día. El paso tiene que arraigarse en el potrillo como si fuera un instinto natural. Después, con el mayor cuidado se hace caminar la madre un poco más ligero, haciendo que el potrillo estire los remos y dé pasos más largos, pero se debe parar en el instante, si se nota la menor indicación de inquietud.

El entrenador de un potrillo que fué campeón de caballo de tiro, empleó años en enseñarle el arte de caminar. Era un caballo delgado, de costillas y cuerpo largo, el caballo ideal para caminar ligero. A los cinco años de edad caminaba más de ocho kilómetros por hora por el reloj y podía seguir así todo el día. Nunca se cansaba y muy rara vez trotaba. Los cambios bruscos de tiempo no lo afectaban.

★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

Peso de un Cerdo

Para calcular aproximadamente el peso de un cerdo, sin báscula, haced de la siguiente manera:

Medida con una cinta métrica o un cordón, que después se medirá sobre el metro, la circunsferencia del pecho tomada inmediatamente detrás de los miembros anteriores y al largo del tronco, desde la punta del hombro, por adelante, hasta la cola, por detrás.

Multiplicad la cifra del contorno del pecho por sí misma, después el número obtenido por la cifra del largo del cuerpo. Multiplicad, a su vez, el resultado obtenido por el coeficiente 87,5: se obtiene aproximadamente el peso del animal en kilogramos.

Sea un cerdo de 14 a 16 meses, pronto para la venta, midiendo 1.20 metros de circunsferencia del pecho, y 1.10 metros de largo del cuerpo. Para obtener su peso, hacer el cálculo siguiente: 1.20 por 1.20 igual: 1'44; después 1.44 por 1.10, igual: 1.58; en fin, 1.58 por 87'5 lo que da el peso de 130 kilogramos. Aumentad o disminuid ligeramente (1/10), según que el cerdo tenga jamones más o menos desarrollados.

Obligaciones de todo patrono

El Art. 51 de la Ley de accidentes del trabajo, establece que "El patrono que no haya descargado la responsabilidad que emana del riesgo establecido por la presente ley, estará obligado a constituir en el Banco de Seguros del Estado, la renta o rentas adeudadas mediante el pago del capital necesario para servirlas, dentro de los diez días subsiguientes al acuerdo de las partes ante el Juez de Paz o de la sentencia ejecutoria. El pago del referido capital, podrá exigirse por el interesado o por el Banco de Seguros del Estado siguiendo los trámites del juicio ejecutivo".

El capital a que se refiere el artículo transcripto, puede estimarse siempre arriba de tres mil pesos y sube, frecuentemente a cinco, seis y ocho mil pesos en los casos de una alta incapacidad y especialmente en aquellos en que el obrero fallecido deja viuda y varios hijos.

Ese capital ¿puede ser retirado en cualquier momento del giro de los negocios? No es probable. Es más fácil que produzca serios trastornos para el desenvolvimiento futuro de la casa comercial o industrial.

Asegurando a sus obreros el Banco de Seguros asume esa carga y sirve las rentas legales sin desembolso para el patrono.

Algo Sobre Economia Lechera

Como todos los años, algunos tambos se encontrarán con el problema de siempre: poca producción y falta de alimentación, en la época que la leche más se cotiza y, por ende, más beneficios reporta.

Este viejo problema, que pese a la enseñanza de años anteriores y que usted amigo tambero, no ha resuelto todavia, puede y debe resolverlo si la administración de su tambo la efectúa en forma racional, con previsiones para el futuro, para salvar así todo obstáculo que se oponga a la abundante producción láctea, en la época mejor remunerada, *según región.*

Como factores primordiales de una buena producción, pueden citarse tres: buenas madres, pariciones reguladas y alimentación adecuada. Como secundarios, muchos.

No debe olvidarse que la productividad lechera, es algo innato y hereditario, razón por la cual, esta aptitud sólo puede desarrollarse metodica y progresivamente, merced a la buena selección por el control de la producción.

Tal servicio de los toros nunca será libre, sino inteligentemente utilizado; y, a fin de que un animal se encuentre en plena producción en determinada época, no debe olvidarse que el periodo de gestación es de unos 280 dias y que, como promedio, puede decirse que, a los dos meses de haber parido, la producción láctea alcanza pleno desarrollo, para luego descender paulatinamente hasta la sequedad del animal.

Como tercer factor primordial cité la alimentación adecuada. En efecto, la vaca "lechera" necesita abundante y buena alimentación para poder cumplir con su papel.

Dentro de las caracteristicas del desenvolvimiento de nuestros tambos, una alimentación adecuada seria a base de pastos verdes (alfalfa, cebada, avena, sorgo) y un buen heno de alfalfa, con alguna ración suplementaria de maíz y afrecho, o tortas de diversos tipos, según región de los tambos.

Esto, sencillamente expuesto, en la práctica no es imposible cuando se sabe aprovechar la tierra, mediante rotaciones de cultivo y potreros y labores bien hechas en su oportunidad.

Existen innumerables pequeños factores, que afectan en pro o en contra la producción. Así, por ejemplo, el ordeño con o sin ternero es una práctica que debe estudiarse como factor económico del tambo; aunque, en general, resulta más ventajoso el destete inmediato.

El ordeño a la intemperie no es económico. Hay que disponer por lo menos de un tinglado que proteja de las inclemencias del tiempo, tanto a hombres como a animales; pués, unos como otros, estarán asi mejor preservados de posibles enfermedades, se sentirán menos molestos

y el rinde en trabajo y producción será más elevado; por otra parte, especialmente en verano, la leche podrá obtenerse en mejores condiciones de higiene y, por consiguiente, habrá un riesgo menos de decomiso del producto.

El ordeño regular y metódico es algo que no debe descuidarse. El triple ordeño diario es buena práctica en animales de alta producción, así como también en los recién paridos; como práctica general tiene sus reservas, ya que la mayoría de las veces el aumento en conjunto general, no compensa los inconvenientes que ocasiona. En cambio, el doble ordeño diario no se discute y, salvo casos especiales, es conveniente, debiéndose efectuar, en lo posible, cada 12 horas, con lo cual se consigue mayor uniformidad en el producto.

El ordeñado tampoco debe descuidarse, pues es un factor de la economía lechera que debe apreciarse en todo su valor. El buen trato de las lecheras que se cuidará antes y después del ordeño, es durante éste que debe extremarse, por ser la vaca un animal sumamente sensible y cualquier perturbación que pueda sufrir, influirá, indudablemente, sobre su producción.

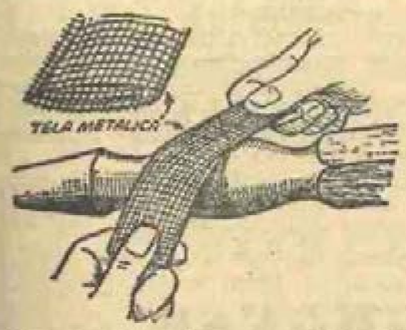
Por estas consideraciones, someramente expuestas, y por otras, que usted, amigo tambero, conoce mejor que nadie, cuide la economía de su tambo y tenga siempre presente que, a igualdad de condiciones, las vacas seleccionadas son las que mejor rinden.

Gustavo Fernández.

★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆

SUSTITUTO DE LA LIJA

Los pedazos sobrantes de rejilla de alambre, permiten ahorrar una considerable cantidad de papel de lija al aficionado a la carpinte-



ría que acostumbra a usarlo para el lijado de piezas circulares en el torno.

Se dobla hasta formar una banda de 3 ó 4 cm. de ancho y se usa igual que el papel. Desde luego, que éste deberá usarse después, para el lijado final.

Reglas para el seguro funcionamiento

DEL TRACTOR

1.º Esté seguro que la palanca de cambios esté en punto muerto antes de poner en marcha el motor.

2.º Siempre embrague suavemente, especialmente cuando está yendo hacia una colina o saliendo de una zanja.

3.º Cuando conduzca por caminos, o de uno a otro campo, asegúrese que ambas ruedas sean frenadas simultáneamente cuando se haga una frenada de emergencia.

4.º Siempre conduzca sentado en el asiento o de pie sobre la plataforma del tractor. Nunca conduzca sobre la palanca del tractor u otro implemento que arrastre.

5.º Cuando se engancha el tractor a otro implemento, arranque suavemente y no de golpe.

6.º Sea extremadamente cuidadoso cuando trabaja en las laderas de las colinas. Vigile si hay pozos, en los cuales puede entrar una rueda y ocasionar el vuelco del tractor.

7.º Siempre mantenga el motor engranado cuando baja escarpadas colinas.

8.º Siempre conduzca el tractor a bajas velocidades en terrenos desparejos o con zanjas.

9.º Reduzca la velocidad antes de hacer una curva o apele al freno automático. El riesgo de hacer peligrar el tractor aumenta cuatro veces cuando la velocidad es doblada.

10.º Antes de descender, deje el motor en punto muerto siempre cuando pare.

11.º Nunca baje del tractor cuando todavía está en movimiento. Espere hasta que pare totalmente.

12.º Nunca permita que otras personas que no sea el conductor manejen el tractor cuando el mismo está trabajando.

13.º Nunca se pare entre el tractor y el implemento que se arrastra cuando se está acoplado. Use un gancho de acero para manejar la barra de dirección.

14.º No quite ni ponga la correa de la polea mientras esté todavía en movimiento.

15.º Si el motor se recalienta demasiado, sea cuidadoso cuando llene el radiador.

16.º Nunca le ponga nafta al tractor cuando el motor está caminando o extremadamente caliente.

17.º Cuando el tractor es agregado a otro implemento de fuerza, esté seguro que todos los blindajes de la línea de tensión estén colocados en su sitio.

Un buen tratamiento de la viruela diftérica de las aves

La viruela diftérica en las aves es una enfermedad infecto-contagiosa, transmitida del ave enferma a otra ave sana, o transmitida por el mosquito Culex piplens.

Los primeros síntomas que se observan es la caída de las plumas más largas de las alas. El pollito, que es más susceptible a esta enfermedad, se pone triste, como dormido; a cada paso que da trás de la madre, cuando va a comer, traga con dificultad y levantando el pico para hacer más fácil la respiración.

Cuando se le abre el pico podemos ver que en la post-boca hay placas diftéricas de color amarillo claro; más tarde estas placas invaden la parte lateral de la lengua donde se agrava el animalito, muriendo por inanición.

Puede presentarse al mismo tiempo la forma cutánea, donde se ve que en las comisuras se presenta un granito de color oscuro, y debajo de las alas unas erupciones redondeadas y con serosidad.

TRATAMIENTO. — Para la forma diftérica, se abre la boca del animalito, se dan toques en las placas diftéricas, de azul de metileno; luego se toma un pedazo de algodón seco y limpio y se procede a arrancar las placas diftéricas; luego se dan nuevos toques de azul de metileno en dichas placas.

Esta cura se realiza una vez por la mañana y otra por la tarde. Para la forma cutánea se le dan toques de tintura de yodo en la parte afectada, tres veces al día.

Si se trata de pollitos, se les dará como comida arroz o miga de pan. A los tres días del tratamiento se verá al animalito comer con facilidad.

EL BOTIQUIN OBLIGATORIO

No obstante ser elemental que quien tenga gente de trabajo a su cargo, disponga de un botiquín de emergencia, ha sido considerado muy conveniente establecerlo con carácter obligatorio. Recordamos la respectiva Ordenanza, por considerarla de gran interés social. Ella establece la obligación de poseer un botiquín en los siguientes lugares:

a) Usinas, fábricas, talleres y en general, en todo establecimiento en que se explote una industria, casas mayoristas, de importación y exportación, mataderos, mercados, establecimientos ganaderos y agrícolas, aserraderos, barracas, casas que comercian con materias inflamables o explosivas y en general en todo establecimiento de la industria y el comercio donde el obrero u operario tenga que utilizar máquinas o movilizar mercaderías que puedan producir accidentes.

b) Locales donde se dé alojamiento público, hoteles, posadas, casas de pensión, etc.

c) Establecimientos de enseñanza, públicos o privados.

d) Transportes de pasajeros, fluviales o terrestres, siempre que realicen un recorrido habitual mayor de cincuenta kilómetros dentro del territorio nacional.

e) Salas de espectáculos públicos, circos, hipódromos, canchas de football y en general en todo espectáculo público cuya explotación comercial corresponda al Estado o a particulares.

2º El botiquín a que se refiere esta ordenanza, es único para cualquiera de los establecimientos y lugares señalados en el artículo anterior y está compuesto del siguiente modo:

Tintura de yodo, 30 gramos.

Alcohol rectificado, 100 gramos.

Agua oxigenada, 250 gramos.

Algodón hidrófilo, 50 gramos.

Gasa hidrófila, cat. 10 x 10, 2 m.

Vendas de gasa, ancho 10 x 5, 2 mts.

Líquido Carrel, 500 gramos.

Linimento óleo calcáreo ictiolado al 10 %, 200 gramos.

Nitrito de amilo, 2 ampollas.

Cafeína inyectable, 3 ampollas.

Adrenalina inyectable, 3 ampollas.

Aceite alconforado inyectable, 3 ampollas.

Instrumental esterilizado en caja metálica.

Aguja hipodérmica, 1.

Jeringa Luer de 2 c.c., 1.

Hoja "Gillette", 2.

Art. 3º El material a que se refiere el artículo anterior, será repuesto toda vez que se agote por el uso u otra causa.

Como extirpar una planta invasora

EL SORGO DE ALEPO

Es una planta tan perniciosa como la langosta

Se trata, sin duda alguna, de la plaga más peligrosa para la agricultura como planta invasora, ya sea en los campos cultivados o en terrenos de pastoreo. y, por otra parte, un permanente peligro de intoxicación del ganado, pues, en la primera fase de su período de vegetación resulta sumamente tóxico por la formación de ácido cianhídrico.

No obstante, a medida que aumenta su crecimiento y se aproxima a la madurez, desaparece el peligro de toxicidad. Desde luego que esto ya es conocido tanto por los agricultores como por los ganaderos y por toda persona que se encuentre vinculada a las actividades agropecuarias. Conviene, sin embargo, hacer una breve reseña, a grosso modo, del tema del epígrafe, sobre sus caracteres botánicos, forma de propagación, invasión y modos de destrucción.

EL PASTO RUSO

Como vulgarmente se le llama al Sorgo de Alepo, cuyo nombre técnico ó botánico es "Sorghum halepense", pertenece a la familia de las Gramináceas, subfamilia de las Panicáceas, tribu de las Andropogoneas y género Sorghum. Es una especie europea, que fué introducida al país (Dto. Paysandú), hace algunos años como planta forrajera y que actualmente resulta una verdadera plaga de los sembrados. Su destrucción no es del todo fácil y económica, por los rizomas que lo caracterizan y que aumentan rápidamente su difusión.

Es una planta herbácea, vivaz de raíces vigorosas y rizomas gruesos que vegetan en forma de una mata compacta y sus tallos o cañas son macizos, derechos y numerosos, de una altura que varía de 1 a 2 metros. Las hojas son planas, angostas y largas, de co-

PARA DOBLAR CHASSIS



He aquí un excelente dispositivo para doblar las chapas de metal con que se hacen los chasis. No damos dimensiones ya que ellas dependerán de las del chassis a doblarse. Con este sistema es fácil hacer las curvas agudas. El resultado es un chassis cuadrado y de excelente aspecto.



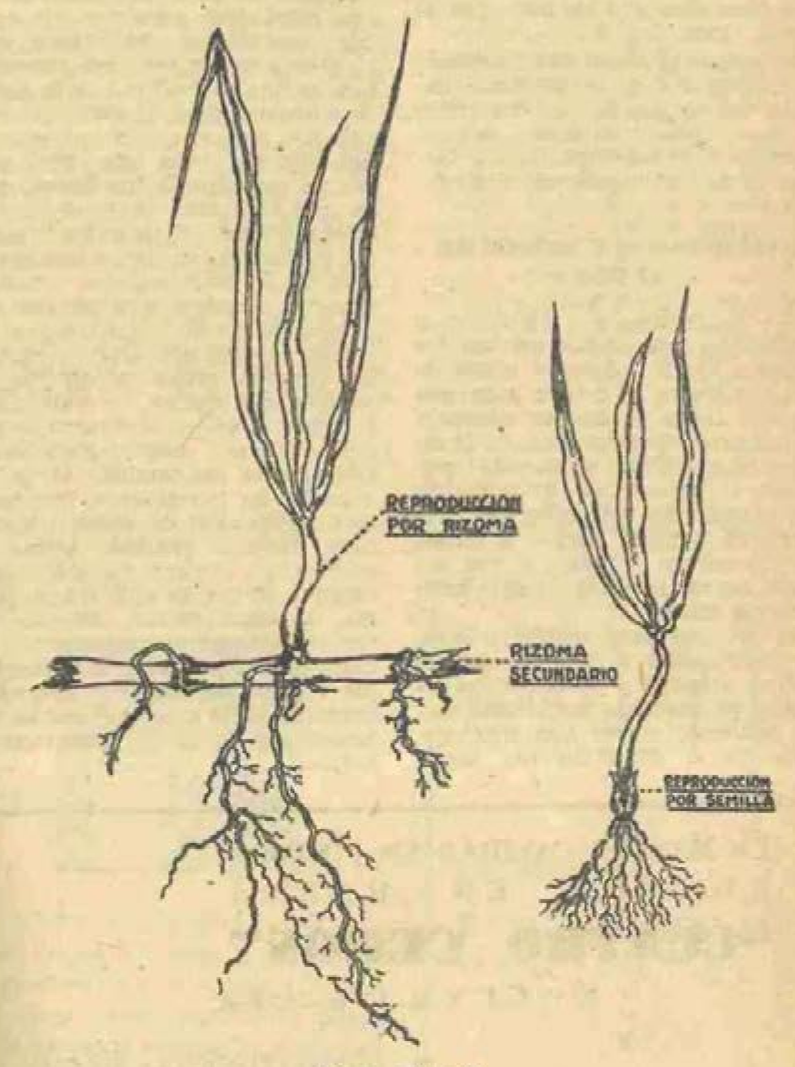
Fig. 1

lor verde claro y a veces un poco rosadas, lineares, lampiñas y de bordes ásperos. La flor o inflorescencia, mejor dicho, es una panoja de color violáceo y el fruto es un cariope rojizo oscuro. (Fig. 1).

PROPAGACION

Se propaga por medio de semillas, ya sea directamente o por

acción de la mano del hombre cuando se siembra para forraje o pastoreo del ganado, lo que, dicho sea de paso, da grandes ren- a los suelos pobres. Indirectamente se propaga, cuando la semilla es diseminada por el viento, por las aves y otros animales.



Figs. 2 y 3

dimientos, siendo muy resistente a la sequía y a otras adversidades climatéricas y se adapta bien aún

También se propaga por medio de los rizomas, pues al arar los campos infectados para la des-

trucción de esta plaga, los instrumentos de labranza dividen a estos rizomas en trozos pequeños y se aumenta la invasión si éstos no son recogidos y destruidos por el fuego. (Figs. 2 y 3).

El sorgo de alepo tiene además la particularidad, de que donde invade no es posible el desarrollo de las plantas cultivadas, desmejorando o desvalorizando las tierras si no se impone su destrucción.

DESTRUCCION Y MEDIOS DE LUCHA

En lo posible el chacarero o agricultor debe evitar que en los campos donde exista el sorgo de alepo, florezca y menos aún, que semille; para lo que se aconseja el pastoreo continuo cuando tiene poco desarrollo, existiendo por tanto el peligro de intoxicación del ganado. Es más eficaz el pastoreo de ganado equino y lanar, porque cortan el pasto a ras del suelo, no así el bovino que lo hace a cierta altura.

El porcino hace mejor su obra de destrucción porque al ozar el campo arranca y destruye los risomas. Se combate también el sorgo haciendo cortes con machete, guadaña o guadañadoras según sea la extensión del campo infectado.

Existen los métodos mecánicos y *químicos para su destrucción.* Los mecánicos consisten en aradas superficiales y rastreadas, con el objeto de extraer los rizomas; aradas que se realizan cada quince o treinta días o cuando la vegetación del sorgo lo indique. Se necesita sin duda una labor paciente, constante e inteligente para que la acción destructora sea eficaz. Cuando la plaga ha invadido el campo, en pequeños manchones, se imponen los procedimientos químicos que pueden ser a base de clorato de sodio y a tal efecto se procede así: se cortan las plantas antes de florecer o cuando son chicas, se pulverizan con una solución de clorato de sodio al 12 por ciento, pudiéndose aplicar esta sal también en polvo a razón de 100 gramos, por cada metro cuadrado de terreno infectado. Resulta también eficaz el *empleo de cloruro de sodio* (sal común), el que se aplicará en forma de capa espesa, después de cortar el sorgo a ras del suelo. El clorato de sodio sólo es aconsejable cuando se trata de pequeños manchones de sorgo; 1º por su alto costo y 2º por ser peligroso su empleo.

Sabía Usted que...

• Una familia de abejas, colocada en una colmena moderna de cuadro, bien manejada, de acuerdo con las instrucciones que gratuitamente puede solicitar, produce en el país un término medio anual de 35 kilos de miel. Habiéndo zonas privilegiadas en que estos pasan de los 80 kilos de producto por cada colmena... Aproveche entonces estos importantes beneficios, instalando un pequeño colmenar.

• Con algunas colmenas con abejas se obtiene miel para el consumo de la familia y para la venta... Además con la miel Vd. mismo puede fabricar para su uso hidromiel, vinagre de miel, encurtidos, frutas en almíbar, licores, refrescos, dulce de membrillo y de leche y muchos y variados postres... No olvide tampoco que la apicultura es una de las industrias más económicas y más fácil de explotar, tanto por el pequeño capital que se requiere, como por la facilidad con que Vd. puede manejar estos insectos con un simple tul para el rostro, un ahumador y un par de guantes contra las picadas, artículos todos que se venden en cualquier casa especializada.

★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ★ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

Para Evitar salpicarse con Agua



Cuando se cuelga el balde, para sacar agua, del caño de la bomba, probablemente el viento salpique de agua vuestra ropa. Para evitar esta molestia, alguien ha usado un soporte hecho de una ligera plancha de hierro atornillada al caño, de manera que sostenga el balde cerca de la llave, tal como lo indica el grabado.

EL LEVANTAMIENTO DEL RASTROJO CON ADECUADA ANTICIPACION A LA SIEMBRA ES PRECURSOR DE UNA BUENA COSECHA

por el Ing. Agr. F. J. Fernández

Antes de entrar al fondo del asunto es muy conveniente que el agricultor conozca, aunque sea en forma incompleta, sin ser rigurosamente científica, como se alimenta la planta, la sementera en lo que a la tierra se refiere.

Entre esos alimentos deben considerarse indispensables, los que no han de faltar nunca en determinadas proporciones: **azoé, cal, ácido fosfórico y potasa.**

Si esas sustancias no se disuelven en el agua, por fértil que fuere el suelo (tierra), la planta no podrá absorberlas, **"COMERLAS", "DIGERIRLAS"** por intermedio de las raices.

Esa es la razón de porqué se secan las plantas si no se las riega, o merman o se pierde la cosecha, cuando hay **sequía**, cuando no llueve a **tiempo**, de acuerdo a las exigencias del cultivo.

Para que ese proceso se lleve a cabo con toda eficiencia, es indispensable:

a) Desde luego, que en la tierra de cultivo existan, en cantidad suficiente, los cuatro elementos (elementos fertilizantes) que he mencionado.

b) Agua, humedad.

c) Que penetre ampliamente el aire durante el mayor tiempo posible.

d) Que la tierra esté bien desmenuzada.

De ahí la necesidad del **levantamiento del rastrojo una vez levantada la cosecha**, o con bastante antelación a la siembra.
Con el levantamiento del rastrojo se consigue entre otras cosas:

1.o Enterrar los yuyos, los cuales al descomponerse, enriquecen la tierra, la fertilizan.
2.o Se favorece la penetración del aire.
3.o Se infiltra mejor el agua de lluvia.
4.o El sol calienta mejor la tierra.
5.o Se destruyen las malezas.

Por otra parte, y como ya ha sido dicho anteriormente, esa labor es primordial para el sistema cultural más adecuado para almacenar y

conservar ***las aguas de lluvia,*** **tendiente a** ***defender los cultivos contra*** **los funestos efectos de la sequía.**

Y, en definitiva, se consigue una tierra **madura, sazonada, higienizada,** *que nos dará,* generosamente, una germinación **rápida, pareja, vigorosa,** y luego el desarrollo normal y robusto de la sementera.

El empleo de la semilla selecta, pedigrada, constituye, sin duda alguna, una gran conquista de la agricultura moderna, pero el potencial económico que ello comporta quedaría disminuido notablemente, si no se aplica una **técnica racional en la preparación del suelo.**

La tierra es pródiga, productiva y **segura,** si se la sabe trabajar.

No debe olvidar nunca el agricudtor que la tierra, en muchos aspectos, es como el ganado; hay que cuidarla y proporcionarle lo que necesita, para devolver con creces, los ricos dones que encierra en su seno.

Muchos de los fracasos, de las ingratas sorpresas, de los rindes pobres, radican precisamente allí en la mala preparación de la tierra, **en empezarla a labrar poco tiempo antes de la siembra.**

Lo que dejo expuesto, tan sencillo, tan simple y claro y de tan fácil practicabilidad, tiene una enorme trascendencia **sobre la defensa del cultivo, el rendimiento y la calidad del grano.**

Y en lo que respecta al levantamiento del rastrojo, **sería ideal:**

TRAS LA SEGADORA, EL ARADO;
TRAS EL ARADO, LA RASTRA.

PESTE PORCINA HOG - CHOLERA

= por el Doctor Guillermo C. Lucas

Trataremos de manera breve esta enfermedad, de singular importancia en varias zonas de nuestro país, indicando las causas más comunes de infección natural, sus síntomas, lesiones y tratamiento, recomendando las medidas profilácticas indispensables para evitar los enormes perjuicios que causa en los establecimientos en que se descuida punto tan importante.

Sin embargo, es necesario señalar que estas indicaciones son de índole absolutamente general, debiendo el interesado solicitar a los médicos veterinarios destacados en la zona, profesionales especializados, las medidas justas a adoptar en cada caso, pues éstas varían según la gravedad de la infección, las condiciones de cría, de alimentación, etc.

Es una enfermedad propia del cerdo, originaria de los Estados Unidos de América, producida por un virus filtrable, germen pequeñísimo, que se encuentra en todos los órganos de los animales muertos de peste y que se elimina constantemente con la orina y las materias de los cerdos atacados, siendo ésta la fuente principal del contagio.

Prevenir es mucho más importante que curar. Y podemos evitar que esta enfermedad se declare en nuestros criaderos conociendo las diferentes maneras como puede ser transmitida, ya sea directa o indirectamente.

1.º — Generalmente se comete la imprudencia de comprar cerdos para mejorar la calidad del criadero, sin fijarse primeramente si el establecimiento vendedor está libre de esta enfermedad, o si vacuna regularmente contra ella. En ambos casos los cerdos son portadores o transmisores de la enfermedad.

2.º — Transportar cerdos por embarcaderos o vagones por los que pasaron anteriormente cerdos portadores del virus, ya que en general las desinfecciones no son perfectas.

3.o — Las personas que comercian habitualmente en cerdos, castradores, acopiadores, vacunadores, etc., pueden llevar en el barro, orina o estiércol de cerdos enfermos, adherido al calzado el virus a potreros donde antes no existía.

4.º — Mucho más importante es vacunar en un establecimiento libre de peste, ante la sospecha de la enfermedad, introduciendo suero y virus sin tener la seguridad de un diagnóstico hecho por un profesional, o por un laboratorio competente.

Puede recurrirse a estos efectos, al laboratorio Dr. Miguel A. Rubino (Pando), donde se practican gratuitamente los análisis necesarios para determinaciones de esa índole.

5.º — La costumrbre de abandonar los cadáveres de cerdos en los caminos linderos, permitiendo que sean comidos por los perros, los cuales con las patas y hocicos sucios de sangre y excrementos desparraman el virus.

Por cualquiera de estos medios las pequeñísimas cantidades de virus ingeridos junto con los alimentos, o con el agua bebida por un cerdo, son causa suficiente para extender la peste a todo un criadero, pues como ya se indicó, un cerdo infectado eliminará constantemente virus con la orina y la materia fecal, hasta el momento de su muerte.

Anotaciones sobre el toro padre

Prácticas a seguirse para su elección

Para la elección del toro hay que tener un mínimo de conocimientos técnico - prácticos sobre zootecnia, fisiología y anatomía normal etc., *sin los cuales se está en* condiciones de *fracasar*, no obstante la práctica, en gran base auxiliar.

Los rasgos y perfiles que caracterizan a determinada raza ya sea ésta de carne (producción de novillos) o ya sea ésta para leche (producción de vaca lechera) deben tenerse en cada caso presente, sin perjuicio *de guiarse por normas generales de conformación (bovinotecnia) cuyos* valores siempre iguales para cada raza, constituyen parte principalísima de la bovinocultura.

Así por ejemplo, la anchura de la frente del toro debe guardar una relación con el ancho de la cadera (la proporción debe ser, ancho de la frente 1/3 de la cadera) cuyas medidas se toman sobre las órbitas (la de la frente) y las apófisis salientes de los isquios para el ancho de la cadera.

La misma importancia primordial tiene la profundidad del tórax, el arqueado de las costillas, el ancho de los carpos (o rodillas) los aplomos generales y la fortaleza del esqueleto, sobre el cual va a gravitar el peso corporal.

Lo mismo debe observarse la implantación de la cola, la forma del muslo (descendido y curvilíneo en las razas de carne) recto, en las razas de leche.

No vamos a dar aquí todos los perfiles y características de cada raza de carne o leche, porque el espacio es limitado para este artículo, pero lo haremos en números venideros. Pero téngase en cuenta para la elección del padre de ganados de carne o de leche, que debe tenerse una *visión zootécnica basada en la conformación exterior que ya nos pondrá* a cubierto de adquirir un ejemplar que puede aparejar inconveniencias sobre todo en el procreo, en el parto, o lejos de mejorar las condiciones del ganado de quien se quiere mejorar formas, estaturas, precocidad, etc., sea signo negativo o cuando no, factor de disminución de los caracteres *ya fijos en los planteles* que se desea evolucionar.

CONDICIONES GENERALES. — Primordialmente débese estudiar la corriente de sangre del animal o animales que nos interesa adquirir. La sangre o corriente de sangre no es otra cosa que los caracteres específicos, hereditarios de la raza a que pertenece y también los caracteres secundarios o individuales, personales, del sujeto que se propone a la venta. Para tal caso debemos considerar que el más alto nivel alcanzado en cualquiera de las dos producciones, carne o leche, es de un valor inestimable y de gran importancia para la elección del semental, ya que esos *caracteres en su mayoría son hereditarios y constituyen el aporte más* importante como material de mejoramiento en la adquisición de carac-

teres zootécnicos fijos que propenderán eficazmente en el problema del perfeccionamiento de la raza.

Es indudable que las mejores corrientes de sangre las encontraremos en las descendencias directas de reproductores importados sobre todo de sementales de las más prestigiosas cabañas inglesas.

Estas condiciones van aunadas a la seguridad de que dichos productos, proceden de cabañas donde se crían los toros con el más esmerado cuidado, sobre todo en lo que al régimen alimenticio se refiere. Los toros ofrecidos a la venta y que han nacido en cabañas o estancias, que son descendientes de grandes sementales importados, tienen el máximo de buenas condiciones zootécnicas ya que a esos grandes padres, sólo se les ofrece animales hembras de excepcionales condiciones para fijar caracteres comunes y al mismo tiempo se hace para estas gestadas, higiene y alimentación bien equilibradas, para que los hijos tengan desde el nacimiento al máximo de condiciones corporales, morfológicas y fisiológicas, para aprovechar enteramente los rasgos y caracteres heredables de sus progenitores.

Estos toros, puede asegurarse que mantienen por lo menos cuando no elevan el más alto nivel, su corriente de sangre, sus caracteres individuales o personales que son los de sus ascendientes.

Las estancias — cabañas del país y aún las cabañas proporcionan muy buenos toros de sangre, criados a galpón, a medio galpón y a campo, pudiendo elegirse el toro, de acuerdo con las necesidades y con la premura de un aprovechamiento inmediato en estas distintas formas de presentación.

CARACTERES PARTICULARES E INDIVIDUALES. — Pueden resumirse como sigue: A una edad temprana, poco después del año, el animal desarrolla los caracteres viriles o del macho, los que se manifiestan por el carácter irascible, peleador, malhumorado o agresivo del toro. Tales caracteres secundarios e individuales o particulares de indocilidad se manifiestan en el estado de euforia y de excitación frente al sexo contrario ¿de qué depende la aparición de estos signos o caracteres? como la voz, el simple balido de ternero se trueca por el ronco y grave mugido, la apetencia sexual, etc., anuncia la entrada en la sangre, de hormonas de glándulas internas (endócrinas) hasta ayer inmaduras y hoy en plena actividad, glándulas éstas que se encuentran en la corteza del testículo (testoesterona) como también en la hipófisis posterior que dan al sujeto las características del sexo a que pertenecen, para pasar de la pubertad a la edad viril.

Debe probarse al toro, según al servicio a que está destinado, presentándole un animal hembra, en celo, para poder justipreciar la integridad del desarrollo sexual, la conformación de su aparato genital y el estado sanitario, fisiológico y normal del mismo, ya que entre los bovinos machos, existe con alguna frecuencia malformaciones, defectos congenitos o adquiridos que hacen del sujeto un animal inaprovechable para el servicio de granja, rodeos o tecnería; nos referimos a las adherencias penianas al forro que inmovilizan al pene y no permiten un coito normal.

La fertilidad del toro puede también valorarse con un examen de semen hecho al microscopio.

Para tal caso hay dispositivos especiales para recoger el líquido

eyeculado y hacer la investigación en platina caliente del microscopio, para observar la vitalidad y movilidad de los espermatozoides .

Es necesario vigilar la salud del toro, dándole el trabajo adecuado a su estado físico y evitar el contacto con animales enfermos que puedan dañar su salud y ser luego éste el vector de infecciones a vacas sanas, por la cópula.

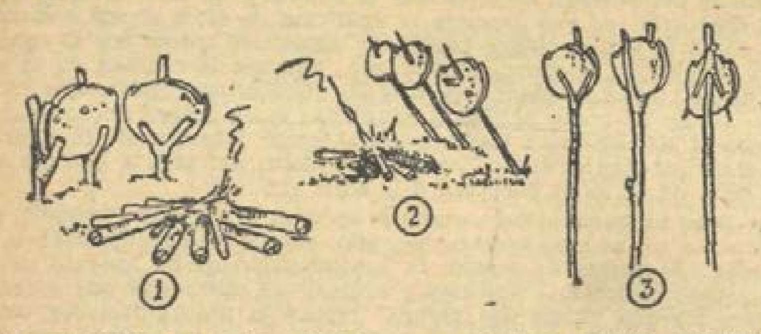
También propende a la salud y fortaleza del toro el baño frecuente, efectuado en horas adecuadas de la mañana o de la tarde, que den tiempo suficiente para que se seque el pelaje del animal.

Es muy útil el uso de la rasqueta en seco, a favor y contra pelo, que congestionándole la piel provocan un bienestar en los sujetos con mayor aptitud para el engorde, por mayor flujo de sangre y mejor irrigación de la piel, que trae aparejado más apetito, así como la conservación del pelo por efectos de este utensilio, como asimismo por el cepillo de paja o de cerda.

La alimentación del toro debe ser bien equilibrada, más inclinada a vigorizarla que a su engorde, conteniendo un gran valor proteico, hidrocarbonados y mineral rico en vitaminas. Paseos higiénicos, baños, etc., propenderán a mantener al sujeto fuerte y ágil, propio para los fines a que está destinado.

TOSTANDO PAN AL AIRE LIBRE

Cuando se hace "camping", el primer día se dispondrá de pan fresco, pero los días subsiguientes el pan se volverá cada vez más duro. Conviene, entonces, hacer tostadas y si no se dispone de una rejilla especial, se pueden colocar las tajadas de pan a proximidad del fuego, en cualquiera de las tres formas que ilustramos.



En la figura 1 se han colocado las tajadas sobre pequeñas horquetas clavadas en tierra a proximidad de un pequeño fuego "indio"; a medida que se tuestan unas, se reemplazan por otras nuevas.

En la figura 2 se observa como con simples ramitas afinadas en sus extremos, resulta sencillísimo hacer calentar las tajadas de pan.

La figura 3, muestra distintas maneras de sujetar tajadas de pan en el extremo de pequeñas ramas, que se tienen con la mano cerca del fuego.

Plantaciones de Frutales

Para efectuar los transplantes de árboles frutales, se deberá tener muy en cuenta las regiones donde ellos deber efectuarse, a fin de asegurar el éxito de la plantación.

Se tendrá presente si las plantas poseen hojas caducas (se llaman así las que caen en otoño) o si tienen hojas persistentes (éstas no caen en otoño ni en invierno, perduran en las plantas). Las plantas de hojas caducas se transplantan al sitio o terreno definitivo hacia fines de invierno y éste es el caso de la mayor parte de las especies frutales. En cambio, las especies que tienen hojas persistentes se plantarán al comienzo o mediado del otoño, antes que empiecen a sentirse los primeros fríos, o bien a principios de primavera (fines de Setiembre y Octubre) cuando ya no es de temer los fríos. En las regiones cálidas y templadas cálidas, es más indicado plantar en otoño, dando tiempo así que las raíces se adapten y consoliden al terreno y éste se "asiente bien", con lo cual, en los primeros calores de la primavera comienza a ascender la savia, hinchando yemas y dando lugar a la formación de flores y hojas.

Sea cual fuere la época de plantar, es necesario aprovechar los días nublados, especialmente, si las plantas son de hojas permanentes, o también después de las lluvias, si el tiempo ha mejorado y el terreno no tiene humedad en exceso y si esto no es posible es absolutamente necesario no plantar (especies de hojas caducas, que no tienen "terrón" o pan de tierra) en días de fuerte viento y en las horas de intenso sol, porque en ambos casos se "secan los tejidos de las raíces" y pueden comprometer la vida de las plantas.

Distancias más indicadas para espaciar o separar las plantas frutales

Es costumbre muy arraigada en gran cantidad de personas, al efectuar plantaciones, separar los árboles a distancias pequeñas y luego se observa como se estorban las plantas, al entrelazarse las ramas, con lo cual se impide el desarrollo conveniente de las mismas, obteniéndose luego insignificantes cosechas de frutas, de mala calidad y favoreciendo, en el monte, la aparición de enfermedades diversas.

Debe hacerse la plantación separando suficientemente una planta de otra, para evitar los inconvenientes que citamos arriba. Observando este precepto, el fruticultor tendrá diversas ventajas, para el mejor éxito de su empresa, tales como, entre otras:

1.º — Las plantas dispondrán de suficiente terreno, aire y luz para desarrollarse normalmente .

2.º — Las podas, desinfecciones diversas (curaciones) y cosechas se efectuarán con

facilidad, por cuanto es posible transitar en el monte con facilidad, se puede arar y rastrear el suelo, las veces que fueran necesarias, para conservar la humedad y destruir los yuyos, dos puntos que no deben olvidarse en las zonas de semisecano.

Para resguardar las plantaciones de los efectos de fuertes y fríos vientos, como también cuando ellos son calurosos, deben plantarse forestales alrededor de los montes frutales, separando éstos de las especies de fruta de 12 a 15 metros, a fin de que la sombra no atrase la madurez de la fruta. Es muy indicado hacer una y otra plantación al mismo tiempo.

Las *especies forestales de hojas* persistentes (eucaliptus, pinos, cipreses, etc.) se dispondrán al sur y al oeste de la plantación y también al este, por cuanto proporcionan buen abrigo, especialmente en el momento de la floración y fecundación, porque el frío puede comprometer la futura producción frutícola. Igualmente, las cortinas de abrigo le evitarán al fruticultor pérdidas de fruta, por acción de los vientos, que sabemos sacuden intensamente las ramas, provocando la caída de la fruta.

Se aconseja separar las plantas frutales, teniendo presente la calidad del suelo y los pies o portainjertos empleados, el desarrollo normal de las variedades etc., en las siguientes medidas:

Almendros	de	8	a	9	mts.	en	todo	sentido
Ciruelos	"	7	"	8	"	"	"	"
Cerezos	"	6	"	8	"	"	"	"
Castaños	"	12	"	15	"	"	"	"
Damascos	"	7	"	9	"	"	"	"
Duraznero s	"	6	"	7	"	"	"	"
Granados	"	4	"	5	"	"	"	"
Higueras	"	12	"	15	"	"	"	"
Kakis	"	6	"	7	"	"	"	"
Kumquat	"	4	"	5	"	"	"	"
Limoneros	"	6	"	.8	"	"	"	"
Mandarinos	"	6	"	9	"	"	"	"
Manzanos	"	8	"	9	"	"	"	"
Membrilleros	"	4	"	5	"	"	"	"
Naranjos	"	7	"	10	"	"	"	"
Nísperos	"	5	"	6	"	"	"	"
Nogales	"	15	"	18	"	"	"	"
Olivos	"	12	"	15	"	"	"	"
Perales	"	6	"	8	"	"	"	"
Pomelos	"	6	"	8	"	"	"	"

No es conveniente plantar muchas variedades. — Al efectuar la plantación, se deberá tener presente, para cultivar sólo las variedades comerciales de ponderado valor, en lo que respecta a rendimientos de fruta y calidad comercial *de la misma, ya sean para* consumo directo e inmediato, para *industrialización o para conservar* por el frío (para exportación o *consumo* interno).

Se deberán cultivar de 3 a 5 variedades, de maduración alternada o escalonada, unas de temprana producción, otras de mediana fructificación y finalmente, de tardío rendimiento, para no sobresaturar la plaza y provocar la baja de precios que percibe el productor, *especialmente cuando vende por canastos*, cajones, etc. A los comerciantes que compran la fruta "en monte", igualmente les interesa este sistema de producción alternada de frutas diversas.

Importancia económica del Castaño

Clima, Suelo, Especies, etc.

Nuestro país tiene la mayor variedad de climas y suelos, existiendo por lo tanto la posibilidad de introducir muchas especies cultivadas y aún silvestres, originarias de otros países y de gran valor económico. Diversificacion es, pues, la palabra de orden en sentido técnico como económico.

Durante los años anteriores a la última guerra la introducción de castañas era considerable, alcanzando a varios millones de pesos. Los principales países proveedores de esta fruta eran Italia, España y Portugal, donde constituye un recurso valioso de la alimentación popular, sobre todo en las clases humildes, tanto urbanas como rurales, durante el invierno, mientras que en nuestro país es un alimento relativamente caro, diríamos casi de lujo. Preparada sin cáscara y seca, su valor alimenticio es mayor.

Regiones de Castaño Europeo

Se le encuentra frecuentemente aclimatado en las tierras de montañas; sólo en ciertas regiones es semisilvestre, lo que indica que su origen no es siempre el correspondiente a la región que ocupa actualmente en Europa. Tiene una amplia distribución, aunque no formando bosques, en las regiones montañosas del norte de Africa y este de Asia, llegando algunas especies hasta Japón y China.

El número de variedades es muy grande, sobre todo en España, Italia y Portugal.

Los castaños son generalmente muy vigorosos, por lo que soportan las podas intensas, aun cuando se trate de árboles de mucha edad; su vitalidad a este respecto es admirable, al extremo que en Europa se los destina en muchas regiones, además que para la producción de castañas, para la de madera, que resulta excelente para tonelería (duelas). Esta madera sobre todo la de árboles jóvenes, es muy flexible y según la producción y edad es amenudo considerada casi tan buena como la de roble. Los fuertes varejones se utilizan partidos para sunchos de bordalesas, en sustitución de los aros metálicos. Asimismo es madera excelente para la fabricación de muebles, postes y durmientes de ferrocarril (donde no existen maderas duras), porque duran bastante en suelo húmedo, aunque naturalmente no puede compararse con las maderas duras.

La madera de la castaña dentada, explotada en los Estados Uni-

dos de Norte América como forestal, es de color castaño rojizo, con samago o albura de color más claro. Es liviana y fácil de trabajar, aunque no muy resistente, usándose no obstante para construcciones, revestimiento de interiores, pasta de papel, combustible y embalaje. Tiene un *aspecto similar* a la del roble, pudiendo usarse como *sustitutivo de éste*. Tiene, por otra parte, la ventaja de no ser atacada por insectos como el taladro, curcuma, etc., debido posiblemente a que contiene tanino. Esta especie se reproduce no solamente por semilla sino también por retoños de cepas, que luego se pueden trasplantar.

En Europa se usa la madera de los castaños viejos para la *elaboración de extractos curtientes*, sobre todo en la región mediterránea (norte de España e Italia); la corteza también es curtiente, explotándose con ese objeto en el Asia Menor. En los últimos 20 años la elaboración de extracto de castaño ha originado la destrucción de muchísimos castañares europeos, aunque el retoño ha permitido la conservación de las *plantaciones*.

Reproducción

Casi siempre se efectúa por semillas frescas, recién recogidas, en razón de que se conservan poco, si no se estratifican en tierra u hojas húmedas; generalmente se amontonan en el mismo castañar y se cubren con abundantes hojas del mismo árbol en lugares húmedos, frescos. Para asegurar la *germinación conviene estratificarlas* al aire libre en tierra humífera o con resaca del monte, tierra de brezo, etc., y mantenerlas siempre húmedas hasta la primavera, en clima frío. Pero también resulta conveniente sembrarlas directamente en filas a 10 centímetros de profundidad, en tierra arenosa, humífera, húmeda, aunque no en exceso; al poco tiempo se inicia *la emisión de la raíz y en* la primavera echan el brote. El primer año pueden mantenerse a 10 centímetros de distancia, pero al siguiente conviene trasplantarlas, dejando un metro entre sí, podando las raíces y al segundo y tercero (según el desarrollo alcanzado) se injertarán, en la primavera, cuando empiezan a hincharse las yemas.

Injerto

Según se ha podido verificar en *nuestro país los castaños sin in*jertar crecen muy vigorosos y pro-

ducen castañas grandes y lindas, pero parece atribuirse a falta de injerto el hecho de que la película rugosa que cubre el embrión o pulpa de la castaña no se separe fácilmente una vez hervida o asada; ésto convendría estudiarlo para dejarlo aclarado. El hecho es que en Europa el castaño siempre se injerta, tal vez por esa causa.

El sistema de injerto usado es el de escudete, a ojo dormido o a estaca, pero debe preferirse el de púa con lengüeta para asegurar el mayor éxito; también se usa injertarlo sobre el nudo de la raíz. A menudo se han utilizado como pie de injerto algunas especies de robles, pero no todos resultaron adecuados, porque luego se producían deficiencias en el desarrollo.

En nuestro país carecemos todavía de información acerca de cuáles serían las regiones más apropiadas. Basándose en la distribución europea puede decirse que el castaño producirá bien en todos los climas templados frescos, con la temperatura media mínima de 8º. a 11º., temperatura media anual de 13º. a 14º., con un marcado período invernal que puede ser con nieve; pero las temperaturas no deben de bajar de algunos grados bajo cero. La humedad debe ser casi siempre elevada y las lluvias entre 800 y 1.300 milímetros anuales, con lluvias que pueden ser de invierno, aunque el riego puede compensarlas.

Requieren suelos arenosos o graníticos, pero nunca calcáreos o arcillosos, y de excelente desagüe o pendiente.

Es una especie que necesita mucha luz y por lo tanto se acostumbra a plantarlo (para fruta) a 15 y 20 metros de distancia, efectuando cultivos intercalares. En caso de que la región no sea lluviosa sería necesario riegos, para dar la humedad necesaria. Tal vez sería conveniente blanquear los troncos de los árboles jóvenes mientras el follaje no los proteja de la luz directa del sol y las altas temperaturas, sobre todo en las regiones muy luminosas o esas.

El problema de la enfermedad de la tinta

Esta enfermedad está invadiendo gradualmente todos los castañares europeos y americanos. Las especies mollisimas y crenata son las únicas que presentan cierta resistencia, por lo que se han usado desde hace varios años para hibridarlas y obtener variedades resistentes a la enfermedad de la "tinta" (Endothya parasitia).

Por último, sería conveniente efectuar un censo oficial de plantaciones de castaño aunque sean pocos los ejemplares existentes, para estudiar mejor la posible difusión y fomentos de este valioso árbol frutal y forestal.

Ing. Agr. Franco E. Devoto

Plomada Hecha con un Cortaplumas

La próxima vez que usted tenga necesidad de una plomada y no halle ninguna a mano, tome un cortaplumas: ate en el doblez de



una de las hojas una cuerda larga, tal como indica el grabado. Luego use el cortaplumas de igual modo que haría con una plomada. Ajuste la cuerda para mantener el final de la hoja abierta en una verdadera línea vertical con el cordel.

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.

Consideraciones Generales SOBRE AGRICULTURA

por el Ingeniero Agrónomo
Juan Gualberto Dellazoppa

CURA DE LA SEMILLA

Nos referimos especialmente a la semilla de trigo, porque es en la que resulta indispensable proceder a su curación. Por lo demás, los mismos procedimientos son aplicables a otras diferentes semillas.

Entre las enfermedades de importancia que atacan al trigo se encuentran *los carbones, de los* cuales sólo hay dos muy diferentes en nuestro país: el "carbón volador" y el "carbón hediondo". Dada la importancia de estos carbones, describiremos a continuación la forma en que atacan al trigo y los procedimientos para curarlos.

CARBON VOLADOR

Se le llama también "polvillo" o "espiga vana". Es producido por el hongo Ustilago tritici, que infecta al trigo cuando está en flor, así que al formarse el grano, el "esporo" del hongo (que viene a ser la semilla del hongo) queda dentro del grano de trigo y lo peor es que no hay ningún indicio que revele la presencia de este huésped, tan poco grato, pues el grano de trigo que lo contiene, es de aspecto completamente normal. Al germinar la semilla también germina el hongo; por el interior del tallo acompaña a la planta en su crecimiento y recién en el momento de espigar, se nota su presencia, pues la espiga aparece transformada en una masa pulverulenta, negruzca, que pronto desaparece por la acción del viento y del agua, no quedando más que el eje de la espiga. El polvo negruzco está formado por los esporos del hongo, que reproducen la enfermedad al infectar las plantas en floración.

PERJUICIOS QUE OCASIONAN

Esta enfermedad no afecta el valor *comercial del producto* para industrializar, limitándose sus perjuicios a la merma que ocasiona en el rendimiento y a desmerecer el valor del cultivo si quiere emplearse su producción para semilla. El desarrollo de la enfermedad, más que del grado de infección, depende de la susceptibilidad de las variedades y de las condiciones de temperatura y humedad, que pueden favorecer o retardar el desarrollo del hongo. Para dar una idea de la importancia que suele tener el ataque de carbón volador puede decirse que en general sólo es del ½ al 2 %. *Pero en años en que* las condiciones climatéricas son favorables al desarrollo de esta enfermedad y, tratándose de variedades susceptibles, se suelen encontrar porcentajes muy elevados, que alcanzan a un 20 % y en casos excepcionales se ha llegado a determinar

hasta un 40 % de espigas atacadas.

FORMA DE COMBATIRLO

Para eliminar esta enfermedad habrá que proceder a matar el esporo del hongo, que se encuentra dentro del grano de trigo, sin dañar a éste. El procedimiento más nuevo consiste en sumergir el trigo en agua que tenga una temperatura uniforme de 48 g, durante 1 hora y 50 minutos. En esta forma se elimina completamente la enfermedad sin perjudicar al grano. A pesar de la eficacia del procedimiento, sólo podrán aplicarlo con facilidad los que disponen de elementos para regular la temperatura, como ser, calderas a vapor y aún así se presenta la dificultad de calentar uniformemente una masa de trigo aunque no sea muy grande (tacho de circulación interna, sistema Fischer) y luego proceder a secarlo.

Será, pues, un procedimiento de aplicarse principalmente en explotaciones que se dedican a la producción de semillas, para poder venderlas practicamente libres de esta enfermedad. En todos los casos, el mejor método de lucha consiste en la obtención de variedades inmunes o muy resistentes. Se destacan en ese sentido las variedades de pedigree 38 M.A. y Litoral.

CARBON HEDIONDO

Se conoce también con el nombre de "carie" o "punta negra" y es producido por el hongo Tilletia tritici o T. levis. En esta enfermedad los esporos del hongo se encuentran adheridos a la parte exterior del grano (parece que en el Uruguay no se conservan en la tierra). Si las condiciones de temperatura y humedad son favorables, germinan junto con la semilla de trigo e infectan la planta, que puede decirse se desarrolla normalmente, aunque a veces se presenta más baja, de color más oscuro y las espigas dan la impresión de estar más llenas. Al trillarlas es que, sin lugar a dudas, se pone de manifiesto la enfermedad, pues aparecen los granos oscuros, que en gran parte se rompen, esparciendo el polvo negruzco que llevan en su interior formado por los esporos del hongo; éstos desprenden un olor desagradable e infectan los demás granos, juntándose principalmente en los pelos de la punta. Por estos dos motivos se justifica, se le denomine carbón hediondo o punta negra.

FORMA DE COMBATIRLO

Produciéndose la infección por los esporos del hongo adheridos a la parte exterior del grano, bastará con aplicarles un desinfectante eficaz para eliminar la enfermedad. Un buen remedio debe reunir las siguientes condiciones: 1) Destruir por completo los esporos. 2) No perjudicar la germinación de la semilla. 3) Ser de fácil aplicación. 4) Que por su costo y cantidad a emplearse no resulte muy cara la cura.

Los agricultores, hasta hace poco tiempo, empleaban solamente el

¡CUAJÓ LA FLOR!..

¡Y ya se está viendo la cosecha! Ya se pueden calcular los resultados de la cosecha porque al "cuajar" la flor, la plantación ha salvado con felicidad las etapas más difíciles del año.

Es en ese momento cuando el propietario puede saber con más o menos certeza cuáles serán los beneficios económicos de su trabajo. La planta dará un rendimiento de acuerdo a la salud que disfrute y la calidad de la fruta dependerá mucho de la riqueza de elementos que le ha brindado el suelo.



ABONOS QUIMICO-ORGANICOS
"EL SEMBRADOR"

Estos abonos, elaborados con sangre, huesos y carne de animales faenados en nuestro Establecimiento y con los mejores elementos químicos, tales como Superfosfato, Salitre, Sales Potásicas, etc., proporcionan a la tierra ázoe, ácido fosfórico, cal y potasa, es decir, todos los elementos fertilizantes que exigen los distintos cultivos.

Los resultados obtenidos demuestran plenamente que cada centésimo invertido en Abonos "El Sembrador" se convierte en beneficios inmediatos: en rendimiento y calidad.

EL SEMBRADOR
UN PRODUCTO SWIFT

En bolsas de
50
kilos

ABONOS QUIMICO-ORGANICOS
"EL SEMBRADOR"

Compañía Swift de Montevideo

Durante más de 35 años
Distribuidores Mundiales de Productos Uruguayos

Hasta los suelos más ricos pueden estar faltos de algún elemento indispensable para la vida de una planta.

Sulfato de cobre al 1 %, es decir, 1 kg. en 100 lts. de agua, sumergiendo el trigo durante 5 minutos, y la Formalina al 2 ½ por mil, o sea 250 centimetros cúbicos en 100 lts. de agua, aplicada también durante 5 minutos. Ambos remedios son muy buenos desinfectantes, pero tienen el gran inconveniente de perjudicar la germinación de las semillas, por lo cual ha llegado el momento de desterrarlos por completo. Deben ser sustituidos por los nuevos remedios que se aplican en seco, o sean en estado pulverulento y tienen las siguientes ventajas: 1) Desinfectan las semillas y las preservan contra una infección posterior. 2) Evitan la preparación de soluciones con una concentración determinada, el remojo y el engorroso secado de las semillas. 3) No perjudican la germinación. 4) Su aplicación se hace con toda facilidad, pues basta tener un recipiente que cierre lo mejor posible (barril, tambor de aceite, etc.); se llena con trigo hasta sus 3/4 partes y se le agrega el remedio en la proporción de 2 a 3 por mil, o sea 200 a 300 gramos para 100 kgs. de trigo, luego se mezclan durante 2 o 3 minutos. No es de extrañar que los remedios que se aplican en solución hayan sido reemplazados por los preparados a aplicarse en seco, dadas las múltiples ventajas que acabamos de enumerar.

Con todo, su empleo exige las siguientes precauciones: se evitará aspirar mucho polvo en el momento de curar las semillas y cuando se manipulan las bolsas con trigo tratado. Las máquinas sembradoras habrá que limpiarlas con cierta frecuencia, para evitar que se resequen los engranajes y si quedan en el campo, se taparán con lonas, pues con la humedad el remedio puede atacar el hierro de la máquina.

Entre los preparados secos que se venden en plaza y que han sido ensayados con muy buenos resultados, tenemos el Uspulon, Abavit y Caffaro. Actualmente el Instituto de Química Industrial, vende un preparado a base de carbonato de cobre, que es el remedio más difundido en Norte América y da muy buen resultado. Ofrece la ventaja de ser de composición conocida y constante. El precio de venta actual, al por menor, es de $ 1.20 el kilogramo por lo cual la cura de 100 kgs. de trigo cuesta 24 centésimos, empleándose al 2 por mil.

PERJUICIOS QUE OCASIONAN

Esta enfermedad es mucho más temible que el carbón volador, porque además de ocasionar una merma de importancia en la producción, desmerece mucho el producto obtenido, pues, al industrializarlo, produce una harina de aspecto y calidad inferior.

Felizmente la cura es tan sencilla y eficaz que el carbón hediondo tiende a desaparecer del país.



Las pulgas son alejadas de la casilla del perro con un colchón hecho con residuos de cedro

Para impedir que las pulgas infesten una casilla de perro, haga un colchón rellenando una lona o muselina con aserrín de cedro o acepilladuras, y colóquelo en la casilla. Esto da una cama confortable al perro, y las pulgas son repelidas por el olor del cedro. Estas acepilladuras son casi siempre asequibles en una aserradería.

Cocina Doméstica



BUÑUELOS DE MANZANAS

Ingredientes: Doscientos gramos de harina, tres claras, dos yemas, una cucharada de aceite, una cucharada de levadura en polvo, agua tibia, tres manzanas, dos cucharadas de azúcar impermeable, una pizca de sal, aceite y grasa.

Preparación: Poner en un tazón la harina, las yemas, el aceite, una pizca de sal fina, la levadura y agua tibia, a fin de obtener una masa lisa y dejarla descansar. Unos minutos antes de usarla, *agregarle tres claras batidas a nieve*. Aparte pelar unas manzanas, cortarlas en tajadas, sacarles las semillas, pasarlas por la pasta y freirlas en aceite o grasa bien caliente. Espolvorearlas con azúcar impermeable.

TORTA DE ASADERA

Ingredientes: Medio kilo de miga de pan, un litro de leche, ciento cincuenta gramos de pasas de uva, cien gramos de nueces, trescientos gramos de azúcar molida, cincuenta gramos de manteca, seis huevos, dos cucharaditas de esencia de vainilla.

Preparación: Remojar en la leche la miga de pan. Batir aparte seis yemas y tres claras con doscientos cincuenta gramos de azúcar molida; agregarle ésto al pan con la leche, y luego ponerle las pasas sin semilla, las nueces machacadas, la esencia y cincuenta gramos de manteca derretida. Revolver bien todo, ponerlo en una budinera enmantecada y cocinar en horno regular. Una vez cocinada, agregarle por encima las tres claras restantes, batidas a nieve con los cincuenta gramos de azúcar molida y una cucharada de esencia de vainilla. Se pone a dorar en el horno.

MERMELADA DE DAMASCO

Ingredientes: Quinientos gramos de orejones de damasco, un kilo y medio de azúcar de refinería, doce tazas de agua.

Preparación: Se cortan los orejones en cuatro, se lavan y se ponen en un tazón con agua por veinticuatro horas. Se hacen cocinar en la misma agua hasta que estén bien blandos: se pasan por el tamiz y entonces se agrega el azúcar dejándolos cocinar media hora más o menos.

TORTA DE DURAZNO

Ingredientes: Trescientos gramos de harina, cien gramos de manteca; doscientos cincuenta gramos de azúcar, tres huevos, una yema, una cucharadita de esencia, una barrita de vainilla, medio litro de leche, una cucharadita de polvo de levadura, un tarro de duraznos.

Preparación: 1º) Amasar doscientos gramos de harina, una cucharadita de polvo de levadura, cien gramos de manteca, cien gramos de azúcar, un huevo entero y una cucharadita de esencia de vainilla. Estirar la masa, forrar un molde a torta enmantecada y enharinado y colocar bien la masa contra el borde del mismo molde. Rellenar ésto con la siguiente crema:

2º) Poner en un tazón cien gramos de harina, ciento cincuenta gramos de azúcar, dos huevos, una yema, una barrita de vainilla y medio litro de leche. Se hace cocinar por diez minutos y se rellena la torta. Se pone en un horno de temperatura regular, y cuando ya está cocinada se cubre con los duraznos.

Dos Pequeños Mamíferos que deben protegerse

Por el Ingeniero Agrónomo CIRO SAFRIZA VERA

EL ZORRILLO. — (Conepatus Suffocans). Familia de los Mutelinos, género Conepatus.

LA MULITA. — (Dasypus Novemcinctus). Orden de los edentados, sub-orden,, Dasypodoidea, familia Chlamphoridae.-

EL ZORRILLO. — es perseguido en el país por su piel, conocida con el nombre de Skunks, una de las más apreciadas por los peleteros. Muy raras veces se acerca a las casas para atacar a las gallinas, porque no es trepador como la comadreja, por lo que le es muy difícil entrar a los gallineros cerrados. Por otra parte siendo animales sumamente ariscos y sensibles a la presencia del hombre, es muy raro que se atrevan a llegar hasta las poblaciones para hurtar aves domésticas; es un carnívoro, por su fórmula dentaria y por la forma y distribución de sus dientes, pero, como muchas otras especies de pequeños carniceros, son grandes consumidores de insectos y sus larvas. La Historia Natural Ediar expresa que son los menos carnívoros de su género, alimentándose principalmente de insectos, sobre todo de coleópteros, así como de arañas y miriápodos, y dice, luego, que son más bien insectívoros y pueden ser incluídos, por este concepto, entre los animales útiles a la agricultura.

El zorrillo emplea sus glándulas anales como instrumento de defensa, rociando, con su secreción líquida, al enemigo. En cautividad y domesticidad, no hacen uso de este líquido sofocante, — que sólo expele si se le irrita.

Esta glándula puede ser extirpada; sistema empleado en los criaderos para obtener su piel, eliminando, así, el olor que le comunica este líquido.

En el país, son los grandes consumidores de isoca; larva del torito, llamado Diloboderus aderus. La larva de este coleóptero, que vive y se desarrolla haciendo galerías bajo tierra, sale, después de permanecer tres años, en estas condiciones. En este tiempo, se mantiene con las raíces de los pastos, en las praderas, o de los cereales en las tierras cultivadas, principalmente del maíz, en cuyos cultivos suelen hacer mucho daño. Tiene un diformismo sexual bien determinado; mientras que el macho ostenta en la cabeza un pequeño cuerno, la hembra carece de este apéndice, teniendo el resto del cuerpo más o menos semejante.

La larva de estos coleópteros es de un color blanco, y blanco gri-

sáceo, midiendo entre 5 y 6 centímetros de largo en su completo desarrollo. La larva se transforma en insecto perfecto, desde fines de noviembre a diciembre. La hembra es fecundada de inmediato, poniendo sus huevos en tierras labradas, o en pequeñas grietas del suelo. Las larvas, al nacer, profundizan la tierra, alimentándose de raíces de pasto o plantas cultivadas, causando siempre mucho perjuicio. Para completar su metamorfosis necesita de dos a tres años.

Sus estragos se hacen sentir muy especialmente en los campos recién roturados; de aquí, los grandes daños que suele causar a los maizales, que se siembran como cabeza de rotación. Es en este estado larval, que son perseguidos por el zorrillo. Esta larva suele bajar hasta veinte centímetros en la tierra, y en su trayecto, procura las raíces de pastos y cereales, y es de admirar la forma como el zorrillo llega a descubrir con exactitud, el lugar en que se encuentran, sea cual fuere la profundidad a que ha llegado. Es muy común ver los pequeños hoyitos hechos por este mamífero, en el campo, hasta donde se encuentra la larva, a pesar de los 15 a 20 centímetros de tierra que los separa de la superficie, como hemos podido medir y comprobar en muchos casos.

Como el zorrillo es nocturno, se puede observar de noche y aún de madrugada, ocupado en esa tarea, pues la forma de sus dedos y uñas, le son especialmente aptas para este trabajo, así como su hocico, semejante al de los suinidos propios para hozar la tierra.

El castigo producido por la isoca suele ser muy importante en algunos años. Es común ver en nuestra campaña gran número de montoncitos de tierra que corresponden a un pequeño hoyo, de donde ha salido la larva. En tierras infectadas no es difícil encontrar hasta cuarenta hoyos por metro cuadrado.

El profesor Dr. Torres de la Llosa, Presidente de la Comisión Nacional P. de la Fauna Indígena nos reveló que había constatado hasta 400 larvas por metro cuadrado, en campos profusamente infectados. Estas cifras son más que suficientes para poder comprender el daño que puede causar a los campos y sementeras, cuando esta plaga no está controlada, y que su enemigo natural ha dejado de ejercer su acción de entomófago. La destrucción de la isoca en estado de insecto perfecto puede ser inocua, pues no se puede saber si el ejemplar destruído ha desovado ya. Cada hembra deposita 30 huevos en el suelo, que hacen eclosión 40 días después. Estos huevos son puestos a una profundidad de 3 centímetros o más, según sea la compacidad del suelo. Sin embargo parece que cada hembra puede efectuar de dos a tres posturas en el año, y puede llegar a poner, así, de 50 a 80 huevos, cada una. Después de un mes de la postura, mueren las hembras, y probablemente los machos no tienen un período mayor de vida. Se comprende pues la cantidad fabulosa de larvas que pueden producir estos insectos, que cuando no tienen contralor, cubren las praderas con sus montoncitos negros, y es frecuente observar grandes zonas de campo, ennegrecidas y peladas, por la pérdida de la vegetación herbácea, a la que han destruído su sistema radicular. Hemos podido constar ricas praderas, perdidas de este modo, con el agravante de que cada año los perjuicios son mayores, si no se combate, y ya sabemos que fuera del cultivo de la tierra infectada, no se conoce nada práctico y eficaz para dominarla.

Es grave cuando se procrea en los sembrados de trigo, maíz, lino, avena, etc., pues en este caso el perjuicio suele ser lamentable.

En el país no hay otro enemigo natural de esta plaga. que el zorrillo, por lo menos, capaz de controlar su castigo, por grande que sea la invasión, pues es un animal muy voraz y que necesita una cantidad muy grande de isocas para satisfacer su apetito. Hemos podido comprobar en los campos en lo que se han exterminado los zorrillos, verdaderas invasiones de isoca. En una ocasión nos tomamos el atrevimiento de pronosticar una invasión de esta naturaleza, en el campo de un colono. Claro está que el agricultor no creyó en nuestra amenaza. Había muerto todos los zorrillos de su campo, a fin de vender los cueritos, con lo que hacía unos pocos pesos; pero perdió 40 hectáreas de pradera, por un año por lo menos, debido al castigo de la isoca, que se la dejó en tierra, viéndose obligado a labrarla para aminorar el desastre. Es sabido que los agricultores aleccionados por la invasión de este coleóptoro, no se atreven a sembrar en tierras roturadas hasta pasado cierto periodo, a fin de combatir esta plaga, lo que significa pérdida de tiempo, y luego, de dinero. Es pues muy importante que los colonos conozcan la aptitud de este pequeño mamífero, a fin de defenderlo de la gente que vive del comercio de pieles, que contribuye, peligrosamente, a exterminarlo, a tal punto, que se nota en todo el país, el recrudecimiento de la isoca, que se procrea profusamente, contando que ya su enemigo natural no la puede dominar. La naturaleza ha sabido establecer entre los seres organizados un equilibrio capaz de evitar el aumento desordenado de su multiplicación, que cuando no existe ese equilibrio la plaga aumenta desproporcionadamente, con todas sus consecuencias desgraciadas, o sea cuando falla el equilibrio biológico. Insistimos pues que se haga conocer profusamente, entre los agricultores esta virtud del zorrillo, a fin de que precavan contra la ten-

tación de matarios para vender su piel, sin comprender el perjuicio que la falta de este pequeño mamífero, en su chacra, le tiene que significar.

LA MULITA, EL TATU y EL PELUDO, así como el OSO HORMIGUERO, pertenecen al mismo orden de los edentados, semejantes en su fórmula dentaria y forma de los dientes, puesto que todos tienen una clase de alimentación semejante, y demuestran una marcada tendencia al monofiodontismo, o sea una sola dentición y con dientes de recambio, o sea diofentismo, pero siempre sostienen una dentadura homogénea, sin diferenciación de dientes. Y están formados por una serie de dientes muy homogéneos desprovistos de esmalte. Los dientes son de contornos muy sencillos, sin distinción de corona, y de poca altura, sobre el nivel del alvéolo. Esta dentadura parece responder a una alimentación fitófaga, pero se consideran, por su voracidad como omnivoros, devorando, no solamente raíces y vegetales, sino insectos de todas clases y como el oso hormiguero es mirmífago, y tiene como este myrmecóphago una lengua larga y vermiforme, viscosa, la que emplea para aglutinar las hormigas. Hemos cortado un estómago de este edentado, pudiendo llenar el hueco de nuestras manos con restos de hormigas negras (ácromirmex) que con la voracidad que les caracteriza llega a destruir diariamente cantidades muy elevadas, cada animal.

Podemos decir, sin equivocarnos, que serían capaces de controlar esta plaga, y es probable que sean los encargados de sostener su equilibrio biológico; lo que quiere decir que serían los llamados a evitar la desproporción de su procreo, a fin de que no lleguen a constituir una plaga, tan terriblemente perjudicial para la agricultura. Según la Historia Natural Ediar, se les considera, además de herbívoros, entomófagos.

El naturalista Azara, observó que los armadillos establecen su morada debajo de los hormigueros con el fin de encontrar, también de día, su alimento con mayor facilidad, pues en general, son animales

CONOCIMIENTOS UTILES

Una excelente pasta dentrífica

Puede fabricarse en casa con poco trabajo y muy poco costo, una excelente pasta dentrífica, tan buena *como las mejores que hallará* en el comercio, y sobre todo libre de las substancias mordientes o ácidas que atacan el esmalte de los dientes.

Para esto necesita:

Miel de abejas	170 grs.
Almidón de arroz ...	170 "
Timol	1 "
Esencia de eucalipto	2 "
Mentol	1 "

Reduzca el almidón a polvo y haga una pasta, añadiendo la miel. Revuelva muy bien, largamente, *hasta que se haga una pasta homogénea*, y enseguida añada el mentol, el timol y la esencia de eucalipto, disueltas en una pequeña cantidad de alcohol puro. Revuelva nuevamente, si es posible con mortero, hasta que la pasta esté hecha. Si quiere colorearla, puede agregarle un cuarto gramo de carmín para la cantidad señalada; pero el colorante no hace falta para el uso doméstico.

nocturnos, y dice que así recogen cómodamente, con su lengua, las hormigas que caen.

En los jardines, confirma Azara, registra todos los hormigueros, además busca orugas y larvas de insectos de toda clase, así como langostas, lombrices, etc.

Se deduce, que si bien su alimento predilecto son las hormigas, ataca a toda clase de insectos y larvas, limpiando así el campo de todos estos enemigos que a no ser por el contralor que ejercen estos pequeños mamíferos, se convertirían en grandes plagas.

Es también, un buen consumidor de isoca y otras larvas terrícolas perjudiciales que pronto da con ellas, puesto que está provisto de largas uñas cavadoras.

No es necesario insistir sobre el importante rol que tiene este pequeño animal en la agricultura, terriblemente atacada por las hormigas, y más aún, que esta implacable plaga, ha tomado y tomará cada día, mayor incremento, no solamente por el valor que tiene ahora cualquier cultivo, sino que como no tienen un enemigo natural poderoso que la controle, como son esos edentados, cada día esta plaga, será más perjudicial, castigará más nuestros cultivos, y tan solo con un elevado costo en específicos, máquinas y venenos, lograremos aminorar sus efectos. Sin embargo la sabia Naturaleza ha previsto estos males, proporcionándonos ese pequeño mamífero, completamente inofensivo, que controla perfectamente la plaga, en una forma tan eficaz como elegante. Es pues muy importante hacer conocer a los colonos la aptitud de este pequeño mamífero para que trate de defenderlo y favorecer su procreo, que agradecerá con creces sus cuidados.

Es lástima que no se conozca mejor nuestra fauna indígena para evitar la extinción de estos animalitos tan útiles; de aquí que esa ignorancia e indiferencia por su biología, la paguemos con sumas millonarias, y al decir así, quizás se nos tache de exagerados, pero recurrimos al mismo testimonio de los colonos, que saben bien los grandes daños que les ocasionan las hormigas y la isoca, y muchas otras larvas perjudiciales que constituyen el alimento más apreciado por este pequeño mamífero.

1) ENVARADURA. — La envaradura consiste en una inflamación de las partes blandas de los vasos que se observa con bastante *frecuencia en los caballos de tiro pesado; es más común en verano que* en invierno. El peso del animal, el trabajo excesivo, la conformación del vaso pueden predisponerlos a esta enfermedad que es más frecuente en los individuos vigorosos y nerviosos.

Se manifiesta primeramente por síntomas generales, como tristeza, abatimiento, falta de apetito, fiebre y una mayor frecuencia en los movimientos respiratorios. Recién algunas horas después o al cabo de uno o dos días aparece la inflamación del vaso (puede ser uno o los cuatro) y la marcha se hace entonces penosa porque el dolor es muy intenso y el animal sólo camina si se le obliga a ello, pero a costa de enorme sacrificio. Estando parado, levanta alternativamente los miembros enfermos para evitar el contacto con el suelo, y si está atacado más de un vaso, prefiere echarse.

Envaraduras y Heridas en los Vasos del Caballo

Los vasos enfermos están calientes, lo que se percibe aplicando la mano y golpeando aunque fuera despacio sobre ellos, se observa que *están muy sensibles, puesto que el* animal trata de retirarlos. Con frecuencia la suela aparece ligeramente bombeada.

Como tratamiento de la envaradura se aconseja un reposo absoluto y una sangría de 3 a 5 litros, según el tamaño del animal. Además se aplicarán fricciones con aguarrás en la región superior de todo el miembro afectado, baño de pies todos los días durante una o dos horas y si no se tiene a mano una pileta lo suficientemente grande, puede hacerse una excavación, de diez centímetros de profundidad que se llena de agua o barro o bien chirlo, donde se coloca al animal. Durante tres días se suministra también un purgante de sal inglesa (400 gramos diarios).

El tratamiento más moderno consiste en la aplicación de inyecciones de vacuna antiplógena polivalente mixta por vía subcutánea o *intramuscular, con las que se obtienen muy buenos resultados.*

2) MAL HERRAJE. — Si durante el herraje los clavos fueran mal dirigidos, pueden interesar las partes sensibles del vaso. En estos casos la manquera o renguera aparecen inmediatamente unas veces, y otras veces recién al segundo o tercer día de haberse herrado al animal.

El vaso aparece caliente y sensible sobre todo en las partes vecinas de la lesión. Al sacarse la herradura sale sangre acompañada o no de pus amarillento grisáceo y de olor fétido. Si la cantidad de sangre y pus es pequeña se hará con una jeringa de pera una irrigación con un desinfectante cualquiera (creolina rebajada, lysol al 2 por ciento, formol a 1 por ciento, etc.).

Si la supuración ha sido abundante, complicando el interior del vaso, será preciso adelgazar toda la suela con una gubia y limpiar prolijamente la pústula en toda su extensión, cortando con tijera o bisturí *todo el tejido mortificado. Luego se espolvorea la herida con* yodoformo, se recubre de estopa mojada en tintura de yodo o con gasa yodoformada, y mejor solución de Rivanol 1:1.000 ó Entozón granulado 1:1.000 y luego se aplica un vendaje para mantener el taponamiento. En los días siguientes se darán baños antisépticos manteniendo el vaso

Después de haber cerrado un edificio casualmente con el cierre de la aldaba de la puerta, con el cerrojo, y tomando prevenciones para evitar que suceda nuevamente. Un pequeño resorte en espiral, — utilizando el de la parte posterior del casquete de una vieja cámara fotográfica — se fija a la puerta de la aldaba, tal como lo indica el grabado. El resorte no interfiere con el cierre normal de la aldaba, pero previene que la aldaba se introduzca en la argolla cuando la puerta se cierra de un portazo.

Para evitar que se traben las puertas



---

durante una o dos horas diarias en sulfato de cobre al 4 por ciento; lysol al 2 por ciento o creolina al 10 por ciento.

La aplicación de vacunas antipiógenas apresuran la curación y simplifican el tratamiento, ya que evita la intervención quirúrgica que es tan complicada. Si la infección es grave, por estreptococo principalmente, recurrimos al Porntosil subcutáneo o intramuscular, 20 c.c., por 3 veces o tabletas.

3) HERIDA DEL VASO. — Los clavos, trozos de alambre, vidrios o trozos de maderas, pueden introducirse en los vasos al ser pisados, ocasionando lesiones que se aprecian por la renguera o manquera del animal y que pueden aparecer en el momento de introducirse el objeto o mucho después.

Habrá que extraer el cuerpo extraño con una pinza o tenaza y en la herida bastará *con poner tintura de yodo. Pero si se ha estable*cido supuración, habrá que proceder como en el mal herraje o aplicar una serie de vacunas antipiógenas.

4) RAJADURAS DEL VASO. — Estas rajaduras del vaso se deben por lo general a que el vaso se encuentra reseco y el piso muy duro, y también a que no se han recortado los vasos como es debido y a su debido tiempo.

En cuanto comienza la rajadura puede pararse haciendo un agujero con la punta del cuchillo y engrasando luego el casco a fin de mantenerlo fresco. Pero si no se ha intervenido a tiempo, saldrá de la grieta un pús amarillo grisáceo y otras veces sanguinolento. Entonces habrá que adelgazar la córnea de sus contornos y tratar de quitar el pus que contenga el vaso en su interior, haciendo lavajes con formol al 1 por ciento, ayudándose de una perilla de goma. Luego se introduce una gasa yodoformada en la grieta o un algodón empapado en tintura de yodo, y en los días siguientes habrá que dar baño de pie con sulfato de cobre al 3 o 4 por ciento durante una o dos horas todos los días hasta obtener la cicatrización de la grieta que es cuando se colocará una herradura especial de la que sobresalen dos planchitas que oprimen los bordes de la rajadura en su parte inferior, impidiendo que se abra nuevamente el vaso.

La aplicación de vacunas antipiógenas polivalentes mixtas apresuran enormemente la curación y constituyen de por si un tratamiento moderno y muy valioso en caso de infección.

Colonías Forestales

= por el Ing. Agr. Eliseo J. Chaves

El caudal de experiencia recogido en lo que podría denominarse "Historia de la Colonización en nuestro País" permite destacar una evolución lenta sí, pero sostenida hacia más amplias y modernas concepciones, basadas en una orientación más definida y planteamientos más prácticos. Así llegamos en esta breve revisión hasta nuestros días, en que se aprecia en la colonización un sentido social, vivo y complejo. Ya nadie interpreta la colonización como el simple afincamiento de corrientes inmigratorias.

Se trata de algo más trascendente y vital que debe estar en estrecha consonancia con nuestras posibilidades económicas y con el ambiente que caracteriza nuestro medio rural.

OBJETIVOS DE LA COLONIZACION

Podrían resumirse en los siguientes puntos los propósitos a alcanzar mediante la colonización:

1º Radicación del trabajador rural.

2º Incremento y mejoramiento de nuestra producción.

3º Amplio sentido de justicia social, abriendo perspectivas, dando posibilidades y estimulando a elementos de trabajo para que alcancen planos de vida superior en lo educacional y en lo económico.

a) **La Colonización Forestal radicaría al trabajador rural.**

Es indudable que la tierra ejerce, por una función ancestral, una atracción muy grande y muy lógica sobre el hombre; pero cuando esa tierra tiene la virtud de asegurarle un bienestar permanente a él y a su familia y por otra parte él puede regular y mejorar su producción con el aporte de su trabajo, entonces esa atracción es radical y absoluta. Ya no es el hombre resignado que arrastra sus problemas y acepta con amargura y mansedumbre su destino. Es ahora, en cambio, dueño de su porvenir y de sí mismo. Esa parcela de tierra le basta para sostener su hogar y para alimentar una esperanza.

b) Puede afirmarse que el éxito de toda empresa, radica en último término, en el **Material Humano** que interviene en la misma. Y ahora cabría preguntar: ¿Tenemos un elemento capaz de adaptarse a la condiciones de trabajo de una Colonia forestal? Contestaré afirmativamente, haciendo una somera descripción que sea a la vez, la justa reivindicación de un tipo de trabajador genuinamente criollo; me refiero al hachero o monteador y al carbonero.

EL HACHERO ha sido, es, y será, por algunos años todavía el paria de nuestros campos.

Sometido por un trabajo rudo a infinitas privaciones y rigores se ha templado en una lucha sin mayores alternativas. Tiene la satisfacción de trabajar libremente. Nadie más que su voluntad le marca el término de su jornada y eso le imprime un sello de confianza en sí mismo que acentúa su independencia de carácter. Esa confianza es propia de su oficio. El hacha, que es como una prolon-

---

gación de sus brazos, le permite hallar trabajo en cualquier parte. En su oficio de hachero el pago del trabajo, es "por tanto", lo que le obliga a llevar una administración justa de sus gastos y lo estimula en la ejecución de su labor.

EL CARBONERO, es el hachero industrial. Dueño de una técnica muy complicada y muy personal cifra su amor propio en fabricar el mejor carbón y conocer todos los secretos de este arte. Es prolijo, minucioso y pausado. Por lo general tiene su familia que le ayuda en los momentos de apremio y lo acompaña en las largas noches en que el horno requiere *continua* vigilancia.

Estos son los elementos que podrían intervenir en el ensayo de colonización; veamos ahora qué posibilidades tiene el Estado para la formación de este tipo de colonias.

c) Ambientes en que podrían ubicarse las Colonias Forestales.

La adquisición de tierras para este destino nos demandaría grandes inversiones.

El Banco Hipotecario del Uruguay ha implantado en Guaviyú una Colonia Forestal realizada con carácter de ensayo. Al decir del ex-Presidente de dicha Institución, Sr. Andrés Martínez Trueba, "hay que dar a los jefes de familia de los rancheríos, hombres y mujeres, el medio de ganarse la vida atendiendo a su capacidad de trabajo".

Pensamos —dice—, "que plantar árboles, es la primera y la más simple tarea para hacerles producir, trabajando la tierra."

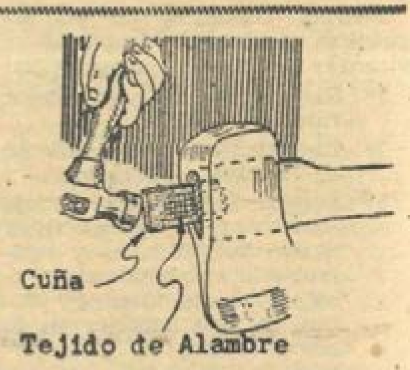
Esta repoblación forestal tiene la particularidad de realizarse para valorizar retazos de tierra de escaso valor agronómico incluídas en predios destinados a la colonización agrícola y pecuaria. Por otra parte ha de ser dirigida, ya que con ello se trata de lograr la recuperación de un elemento humano de escasa experiencia en materia de producción.

COLONIAS FORESTALES EN ISLAS FISCALES

El Estado cuenta con miles de hectáreas de islas fiscales, muchas de ellas con posibilidades de explotación inmediata.

No tendríamos aquí dificultades en la adquisición de tierras, puesto que ya son propiedad del Estado, ni de demoras en formar el ambiente forestal por la simple razón de estar creado naturalmente.

Será preciso, pues, aplicar de inmediato un PLAN ORGANICO DE COLONIZACION FORESTAL que, dinamizando los principios básicos de la producción: NATURALEZA, TRABAJO Y CAPITAL, contribuya a elevar el standard de vida de alguno de nuestros trabajadores rurales.



Para que el mango del hacha no zafe se le coloca a la cuña de la cabecera un trozo de tejido de alambre

PREPARACION DE JABON en la CHACRA

Nada más interesante para los del campo que tratar de abastecerse en lo posible a sí mismos con sus propios recursos y preparar una serie de artículos de uso común en forma económica.

El jabón que se consume diariamente y que debe comprarse en los almacenes, a fin de año suma una cantidad de dinero no despreciable, que podría aprovecharse en comprar otras cosas que no sea posible hacer en la casa o también destinarla para proporcionarse algumas diversiones. Al chacarero que debe sus utilidades al conjunto de economías que hace, le interesa más que a nadie la utilización de las grasas que hasta ahora desperdicia.

Todas las sustancias grasas de origen vegetal (aceites) o animal (sebo) pueden ser utilizadas para la preparación de jabones.

De la clase de grasa empleada depende la calidad de los jabones que se obtienen, pero, para ciertos usos, lavado de ropa, pisos, útiles de cocina y demás objetos poco delicados, no se necesita un jabón fino sino uno que limpie bien, que no perjudique los útiles y si fuera posible que dure mucho. Para un jabón de este "tipo" no se requiere una substancia grasa escogida, así que cualquiera sirve y siempre será buena.

Debido a la sencillez de los procedimientos de fabricación cualquiera persona podría prepararlo en la cantidad que desee o le convenga y hasta podría tener una pequeña entrada más, si el exceso de producción lo destinara a la venta.

En los establecimientos de campo se dispone siempre de mucha cantidad de grasa, que, generalmente, se desperdicia y que bien puede ser aprovechada para esta preparación .

No pocas veces es necesario sacrificar animales por vejez o lastimaduras que los inutilizan para el trabajo; a éstos y a los que mueren intoxicados por los pastos que

Para guardar tornillos y piezas pequeños



Pueden utilizarse ventajosamente los tarros cilíndricos que descarte la dueña de casa, para el almacenamiento de tornillos o piezas pequeñas que siempre abundan en el taller. Para lograr ésto, basta cortar los tarros, de acuerdo con lo que se indica en el grabado, doblando hacia abajo ambos costados y doblando los bordes, como se muestra en el detalle.

ingieren por meteorismo (empastado) o por cualquier otra causa, siempre que puedan ser cuereados *se les podrá sacar la grasa. No deben utilizarse nunca los animales* que se sospeche que han muerto de carbunclo; ésto se conoce porque pierden sangre por todos los orificios naturales, nariz, boca, etc.

La sospecha únicamente de que el animal haya muerto de carbunclo será suficiente para que no se le toque y se proceda a quemarlo en el mismo lugar en que haya sido encontrado muerto.

Para la preparación de jabones se requiere la materia grasa y las lejías.

PREPARACION DE LEJIA DE CENIZAS. — En todas las casas de campo se quema *leña* y también gran cantidad de pastos, caña, etc. y las cenizas que se obtienen pueden ser aprovechadas para sacar de ellas la cantidad de soda y potasa necesaria para la fabricación casera de jabones.

La soda y la potasa que se encuentran en las cenizas pueden ser aprovechadas para preparar una lejía con bastante fuerza y obtener con ella el jabón, para usos domésticos.

Es indudable que los jabones preparados con lejía de cenizas *no tienen el aspecto y la consistencia* de los que se preparan con soda del comercio; estos jabones son más pastosos y blandos que los de soda.

La soda y la potasa de las cenizas se encuentran en estado de carbonatos; así que antes de usarse requieren ser tratadas con una lechada de cal recientemente apagada.

Para obtener una lejía que contenga el equivalente de 3 kilogramos de soda se necesitan 15 kilos de cenizas. A los 15 kilogramos de cenizas se agregan diez o doce litros de agua y se hace hervir en un tacho, luego se deja en reposo un rato, pasándose el líquido limpio a otro, volcando con cuidado; *se juntan las dos aguas; se le* echan dos kilogramos de cal recién apagada y se hierve un buen rato; se deja reposar bien y se retira únicamente el líquido bien claro. *El líquido obtenido es la lejía,* que debe concentrarse hasta 10 litros, hirviéndose para que se evapore el agua.

Para preparar lejía con soda se pone en un tacho 3 kilogramos de

soda (la que se usa para lavar) y diez litros de agua; se disuelve la soda en caliente y una vez disuelta queda preparada la lejia.

Para extraer las grasas de los sebos se procede de la misma manera que para preparar las grasas comestibles, se cortan en pedazos chicos y se cuecen en recipientes adecuados.

PREPARACION DE JABON EN FRIO. — Para preparar jabón en frío se necesitan los siguientes elementos: una paleta de madera, silicato de soda, lejia de soda, una tina (barril cortado por la mitad) y grasa.

Se llaman jabones preparados en "frío", aunque en realidad no sea así, puesto que las substancias al ponerlas en contacto están a una temperatura determinada que facilita la saponación (formación del jabón) y también el calor desprendido en la reacción quimica es considerable y se suma a la temperatura inicial.

El método más conveniente a seguir para esta fabricación casera, es el siguiente:

En recipientes por separado se pesan las cantidades de substancias indicadas en cada una de las fórmulas que al final consignamos. Cuando todo esté listo la grasa debe estar en la tina a una temperatura regular, 65 centígrados, (introduciendo la mano dentro de la grasa debe soportarse bien un rato). La lejia y el silicato de soda no se deben calentar.

Comprobada la temperatura, rápidamente se echan los siete litros y medio de lejia en la grasa agitando continuamente con una pala de madera de abajo hacia arriba hasta que se espese; entonces se echa de golpe el silicato y la otra porción de lejia, siempre agitándose sin interrupción; al cabo de algunos minutos todo se convertirá gradualmente en una crema; cuando el jabón aparece lo suficientemente espeso para que se marque y no se borre una señal hecha con la pala en la superficie, la operación ha terminado.

Se retira la pala, se tapa la tina y no se mueve bajo ningún pretexto hasta que el jabón esté completamente frío.

Este procedimiento es esencialmente rápido, pero debe hacerse con celeridad y se ejecutará el amasado muy rápidamente, llegando al fondo en cada golpe de pala. No se debe interrumpir la agitación desde el principio hasta el final. Para obtener un buen jabón se tendrá cuidado de no agitar más tiempo del debido.

FORMULAS PARA LOS JABONES EN FRIO

Aceite de coco......	3 kilos
Grasa	10 "
Lejia de soda.......	7 ½ litros
Silicato de soda	4 "
Lejia	2 "

OTRA

Grasa	7 kilos
Aceite de coco	3 "
Lejia de soda	7 "
Silicato de soda	5 "
Lejia	1 k. 700 gr.

Este jabón es muy espumoso y puede usarse para tocador. Si se quiere perfumar debe agregarse la esencia juntamente con el silicato.

FABRICACION DE JABON AMARILLO

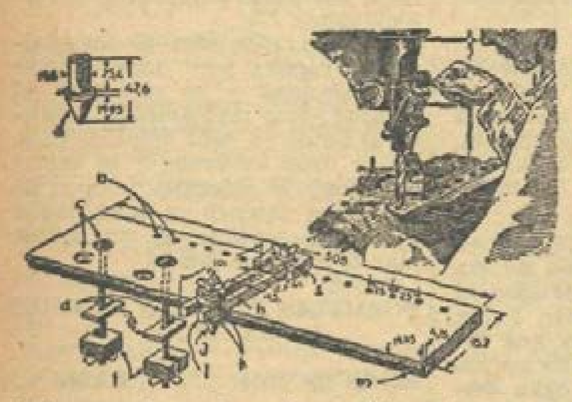
Otra fórmula muy práctica

El jabón amarillo de lavar ropa

PLANTILLA DE TALADRADORA

para espaciar agujeros con exactitud

Esta simple plantilla permite resolver el problema de espaciar uniformemente cualquier número de agujeros que haya que efectuar con una taladradora. Las dimensoines indicadas en el croquis son arbitrarias, pues se puede variar considerablemente el tamaño de las piezas sin afectar en lo más mínimo la operación. Como puede apreciarse, la plantilla se sujeta con bulones a la mesa de la taladradora, empleándose pedazos de madera dura amovibles y mariposas para ajustar rápidamente la primera con respecto a la segunda. Para usarla, se taladra el primer agujero en el punto deseado y luego se mueve la pieza la distancia requerida hacia la derecha. El cono se ajusta para que penetre en este agujero cuando la mecha se halle a la distancia adecuada del centro. A partir de aquí esta separación se reproduce exactamente para cualquier número de agujeros. Un pedazo de cuerda atado al husillo de la taladradora levanta la guía cónica hasta separarla de la pieza que se trabaja cada vez que se hace subir la mecha.



(a) cono de madera dura; (b) agujeros con reborde en el lado inferior; (c) agujeros con reborde; (d) bulones grandes de 6.35 mm. por 15.24 cms.; (e) pedazos de madera de relleno; (f) arandelas de sujeción; (g) gozne; (h) gancho de izar; (i) madera dura de 25,4 mm.; (j) cono; (k) arandelas de madera terciada; (l) brazo espaciado; (m) ranura para sujetar la pieza de la plantilla.

---

se fabrica de acuerdo a la fórmula siguiente:

Sebo derretido	10 kilos
Resina comercial ...	3 "
Soda cáustica	2 k. 900 gr.
Agua dulce (llovida)	4 ½ litros

Se derrite el sebo en un tacho de hierro y se cuela con una arpillera. Se disuelve la soda cáustica en agua y se le va agregando lentamente el sebo derretido a fuego lento, agregando agua de a poco, cuando la espuma quiere levantarse; se revuelve seguido durante 2 o 3 horas. Para darle color más vivo se le agrega amarillo de jabonero o tierra amarilla ocre. Una vez solidificado se corta en panes o barras, para apilarlo en lugar seco durante un mes.

Normas
Para Combatir la Aftosa

por el Dr. PEDRO ANASTASIA

Las medidas sanitarias y de orden legal destinadas a combatir la aftosa deben encontrar por parte de los propietarios o encargados de establecimientos ganaderos, la necesaria colaboración que aquellas reclaman para que la profilaxis signifique acción efectiva contra la epizootia. Una de las indicaciones de cumplimiento inmediato cuando se comprueba la existencia de animales con la enfermedad en evolución, es no movilizar ninguna tropa y transitar con la misma por caminos y pastoreos públicos. En caso de dudas o que haya razones de orden general para indeterminar el estado sanitario de las haciendas, deberá recabarse la presencia del veterinario regional a efectos de certificar las condiciones del predio frente a la aftosa.

Estos son preceptos de elemental previsión con cuyo ejercicio disciplinado se tiende a evitar que el virus de la epizootia se generalice sin el control de las autoridades oficiales, provocando una justificada inquietud en los productores que cumplen con las disposiciones reglamentarias sobre tal materia. La movilización de ganado con síntomas de fiebre aftosa constituye en el común de los casos, la causa de una rápida multiplicación de focos al través de distintas zonas del país, con un paralelismo tal, — la más de las veces en que se constata la infracción, — al tránsito realizado, que los signos de la epizootia se van revelando a lo largo de la ruta seguida por aquel arreo o transporte. Tanto es grave esta falta, para nuestra cultura y prestigio sanitario del país, que cuenta a su favor con leyes y reglamentaciones de positiva eficacia y sentido práctico, como la que se comete al llevar fuera del campo y soltar en pleno camino público, los animales atacados en espera de su evolución que, — favorable o no, — debe cumplirse en coincidencia con la amenaza de contagio, siempre más inminente e inmediata, para los linderos o la hacienda sana que transita por la zona en procura de sus puntos de destino. Señalamos este ejemplo porque su frecuencia es corriente, cuando la transgresión se refiere a pequeños establecimientos o a lecherías, explotaciones mixtas, etc.

La profilaxis de la aftosa, con arreglo a un estricto contralor de sus brotes y difusión, depende fundamentalmente de la colaboración apuntada por parte de los interesados, en ejercicio de esa libre decisión que el conocimiento y gravedad de los hechos, reclama de cada uno. El aislamiento es un gestor de beneficiosa gravitación sobre las medidas para combatir la epizootia, que, a la par de hacer coherente los trabajos aplicados a su reducción, localización de focos, etc., permite una distribución racional de los elementos biológicos de lucha, como las vacunas, sueros, que si son limitadas o escasas en algún momento por actuarse en una etapa de organización del Instituto respectivo, esas dificultades

Paragolpes para postes de galpones

Aquellos galpones que tienen cobertizos sostenidos por postes de madera, cuando en ellos deben entrar camiones o automóviles, es fácil dañar los postes.

A fin de evitar estos daños, un medio excelente y barato es el de colocar en rededor de los postes una goma vieja de camión, de las de *tipo sólido*. Las gomas éstas están montadas en anillos de hierro, los que son sostenidos por tres postes, unidos al anillo por medio de bulones. La parte inferior de los postes se entierra en la tierra hasta una regular profundidad. La profundidad de los postes y el anillo de hierro que sostiene las gomas, son suficientes para dar a los paragolpes, gran resistencia.



En esta forma se protege los postes que, en caso de choque, pueden quebrarse y hasta provocar la caída del cobertizo.

---

se acrecientan sensiblemente cuando se quebranta el espíritu de disciplina que exige nuestra estructura sanitaria sobre el punto.

No debe olvidarse, además, que toda la tropa que a su llegada a la Tablada o a cualquier otro mercado de ganado en pie, presente síntomas de fiebre aftosa, será declarada infectada, en su totalidad, por la inspección veterinaria, no pudiendo movilizarse del sitio donde se encuentre sin autorización expresa de esa autoridad técnica, la que en cada caso determinará el destino a dársele. La garantía de la salubridad de las carnes destinadas a los mercados extranjeros, se precisa por otra parte, claramente, con la adopción y vigencia absoluta del artículo que transcribimos, cuyo alcance, finalidad y propósitos, nos exime de cualquier nuevo comentario a su respecto: "Toda tropa o todo animal que en la inspección de ganado en pie, practicada en los frigoríficos y demás establecimientos elaboradores de carne destinada a la exportación, presenten síntomas de fiebre aftosa, serán aislados de inmediato, no pudiendo sacrificarse ningún animal sin la autorización expresa de la Inspección Veterinaria destacada en el establecimiento. Ninguno de los animales pertenecientes a esa tropa, ni los que han estado en contacto con ella podrán ser destinados a la preparación de carnes frigoríficas, pudiendo sólo ser empleadas para la elaboración de conservas, extracto o cualquier otro procedimiento en que medie la esterilización por el calor.

Tanque de Agua y Carnicería

Nada más práctico ni más económico, para servir a un perfecto sistema de abastecimiento de agua en la estancia, que un amplio tanque de hormigón.

Son fáciles de mantener limpios, no se oxidan ni deterioran, y por lo tanto poseen muchas ventajas sobre otras formas de tanques.

Los tanques pueden hacerse cuadrados o redondos.

En ambos casos, y para el mejor aprovechamiento, el espacio inferior del tanque de agua, podrí transformarse en una **pequeña carnicería, en depósito de herramientas**, etc.

Siempre se emplearán barrotes de refuerzo y el hormigón debe ser espeso o impermeable, hecho de 1 parte de cemento portland, 2 partes de arena y 3 de piedra partida de un tamaño no mayor de 2 centímetros de diámetro.

Las varillas tanto perimetrales como verticales, deben ser colocadas a 4 cms. del borde de la pared, sobreponiéndose los extremos en una distancia equivalente a 40 veces el diámetro del barrote. El espacio entre las varillas debe ir aumentándose gradualmente de abajo hacia arriba.

Las varillas de acero soportan la presión inferior del agua; el hormigón por lo tanto debe tener el espesor suficiente como para empotrar el acero e impermeabilizar el tanque, y deberá variar según la altura del tanque, pero no con el mayor diámetro de éste.

Un tanque, lo mismo que cualquiera otra estructura de carácter permanente, debe ser debidamente proyectado, con suficiente cantidad de varillas de refuerzo para evitar que se agriete el tanque a causa de las fluctuaciones de la temperatura o la presión de su contenido.

El hormigón debe proporcionarse de modo que se obtenga una masa compacta y densa. La elaboración del hormigón se hará preferentemente en una hormigonera, para que resulte homogéneo y uniforme.

El trabajo debe hacerse tan rápidamente como se pueda, y sin interrupción alguna.

Se tendrá especial cuidado en que la consistencia del hormigón sea uniforme, semejante a una jalea. Los mejores resultados se obtienen colocando el hormigón en los moldes, sin interrupción hasta terminar la obra; pero si esto no fuere factible, se debe ejecutar el trabajo con la mayor prontitud, para reducir así el número de junturas de construcción a un mínimo, tomando a continuación precauciones para conseguir una juntura impermeable.

Esto puede obtenerse embutiendo o incrustando una chapa de metal, cobre, hierro galvanizado, en el hormigón colocando la mi-

CUENTOS POPULARES

Setecientos cuentos populares suecos, transmitidos oralmente durante siglos y que se ha tardado 25 años en compilar, fueron donados a cuatro universidades suecas con motivo del IX Congreso Nórdico de Folklore que se realizó hace poco en Estocolmo. El más difundido de estos cuentos parece haber sido "La rata desposada", que trata de un niño que, en contra de los deseos de sus padres, quiso casarse con una rata, que después resultó ser una hermosa princesa.

TANQUE DE AGUA Y CARNICERIA

DIMENSIONES Y MATERIALES

ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	CAPACIDAD LITROS	ESPESOR PISO	ESPESOR PARED	ALTURA COLUMNA	ALTURA S/SUELO	DIMENSION COLUMNA	CANTIDADES: HORMIGON DOSIFICACION 1. 2. 4			HIERRO DIAMETRO - DISTRIBUCION - KILOS				HORMIGON M³
									BOLSAS PORTLAND	ARENA M³	PEDREGULLO M³					
A	B	C	D	E	F	G	H	I				a	b	c	d	
1,52 Mts.	1,52 Mts.	1,22 Mts.	3.396 lts.	0.15 Mts.	0.15 Mts.	1,52 Mts.	3,35 Mts.	0,25 x 0,25	28	1,60	2,26	[illegible] 40K.?	[illegible] 50K	[illegible] 26K.	4 ø [illegible] por col.	
1,83 "	1,83 "	1,52 "	6.112	0.15 "	0.15 "	1,52 "	3,66 "	0,28 x 0,28	35	2,26	3,04	[illegible] 50K.	[illegible] 67K	[illegible] 32K.	"	4,000
2,14 "	2,14 "	1,83 "	9.983	0.18 "	0.18 "	1,62 "	4,00 "	0.31 x 0,31	45	3,04	4,60	[illegible] 140K.	[illegible] 90K.	[illegible] 55K.	"	4,900
2,44 "	2,44 "	2,14 "	15.213	0,20 "	0.18 "	1,82 "	4,32 "	0,31 x 0,31	53	3,80	5,30	[illegible] 300K	[illegible] 308K	[illegible] 78K.	"	6.004



tad de su ancho dentro del hormigón nuevo, además de lo cual la superficie del hormigón ya colocado deberá rasparse antes de endurecerse para dejar una superficie áspera y luego antes de colocar el hormigón nuevo debe limpiarse y limpiarse con líquido de cemento puro, para asegurar una liga entre el cemento viejo y el nuevo.

El hormigón necesita conservarse húmedo para que desarrolle su resistencia máxima. Cualquier circunstancia que contribuya o propenda a la evaporación de la humedad del hormigón recién colocado, lo hará poroso y lo debilitará.

Regándolo amenudo y tapándolo con arpillera, etc., se evitará esta contingencia, siempre que el hormigón haya sido debidamente proporcionado y colocado.

Es indicado llenar con agua el tanque parcialmente tan pronto como el hormigón se haya endurecido lo bastante para permitirlo.

Los revoques aplicados a las paredes de hormigón son de valor dudoso, salvo algunas excepciones. Un revoque aplicado en esta forma suele despegarse y además es costoso, y los revoques y paredes, aunque la mezcla haya sido elaborada con cierta proporción de material llamado "impermeabilizador", pierden líquido, en el caso de agrietarse a causa de la contracción.

CARACTERISTICAS PARTICULARES:

Espesor de las paredes. — Una pared correctamente calculada para resistir la presión será de bastante espesor como para resistir la filtración del agua. El espesor mínimo bajo cualquier condición debe considerarse de 15 centímetros para que a la vez quede lugar suficiente para la debida colocación de los barrotes de refuerzo y la colocación correcta del hormigón alrededor de los mismos.

Barrotes de refuerzo. — Para evitar las grietas en una "construcción impermeable", debido a las presiones, o al desigual asiento de las paredes o a contracción

Como afilar serruchos sin chirridos

Los molestísimos chirridos que forman el acompañamiento sonoro de la operación de afilar serruchos pueden amortiguarse notablemente si se tiene la precaución



de colocar un trozo de goma, cortado de alguna cámara de neumático vieja, a cada lado de la hoja del serrucho antes de introducirla en las mandíbulas del torno del banco. Los trozos de goma absorberán la mayor parte de las vibraciones que producen los desagradables chirridos.

del fraguado, o a causa de cambios en la temperatura, es necesario colocar barrotes de refuerzo.

Consistencia. — Mantener una consistencia correcta es de la mayor importancia para conseguir un hormigón impermeable. La consistencia, que fluye con lentitud es la mejor para estos trabajos. Si el hormigón está demasiado seco, la masa resulta porosa y dará paso a la penetración del agua, y también propenderá a la formación de vacíos. Si, por otra parte, el hormigón se hace demasiado aguado, el mortero, es decir, el cemento y la arena, se separarán de las piedras, dejando vacíos, y aparecerá una substancia blanquecina llamada lechada en la superficie de las capas sucesivas, y hasta en la masa misma, permitiendo la filtración del agua.

Preparando el hormigón. -- Hay que tener cuidado en mantener la dosificación exacta para cada canchada. Los ingredientes deben mezclarse íntimamente. Si no se dejan suficiente tiempo en la hormigonera o si no se revuelven adecuadamente sobre el tablado, una gran parte del cemento queda sin hidratar e inerte.

La colocación del hormigón. -- Hay que tener cuidado asimismo, al transportar el hormigón desde la hormigonera o el tablado hasta los moldes, que los ingredientes no se segreguen. El apisonamiento y el trabajar la superficie con la cuchara aumenta la impermeabilidad, tratándose de pisos.

Para curar el hormigón. — Para evitar la contracción y la formación de grietas, la superficie debe protegerse tapada con arpilleras húmedas durante un período de ocho o diez días.

Contienen zinc y cobre

En las investigaciones realizadas por H. W. Severy se estableció de una manera evidente que muchas especies marinas, desde el camarón hasta la ballena, contienen zinc y cobre. El cobre existe en las ostras, a veces con tanta abundancia que las pone de un color verdoso. Trabajos realizados por otros investigadores han permitido comprobar que también las serpientes tienen cobre en su organismo y que ese metal es el que da a su sangre un color azulado.

Un descalzador eficiente

Puede hacerse un buen descalzador con un trozo en forma de cuña cortado de una cubierta de



neumático, según puede verse claramente en el grabado que acompaña estas líneas. Este trozo de cubierta se clavetea a una tabla angosta, y ya tenemos nuestro descalzador.

Recomendamos el empleo de una cubierta del tipo "reforzada" y de tamaño amplio, pues así quedará asegurado el mejor resultado.

Hay que valorizar los cueros

¿Sabe usted cuánto deja de percibir de la venta de sus cueros por los desperfectos que tienen?...

Es necesario que se preocupe de mejorar la calidad; piense que se pierden por esta causa muchos millones de pesos.

¿Cuáles son los defectos que anotan constantemente los industriales del país y del extranjero?

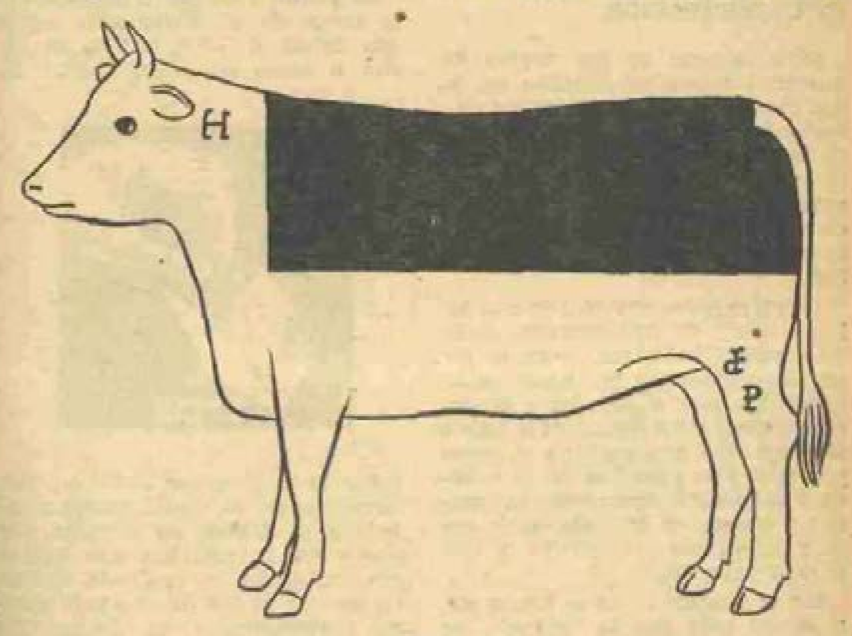


Fig. 1
Un animal bien marcado

El mal desuello, la mala conservación, el tamaño y ubicación de las marcas, los rayones causados por el alambre de púa y los cuernos, la sarna y las garrapatas.

Veamos en que consisten las quejas y las maneras de remediarlas.

EL DESUELLO

Se quejan de "rayones", "rebanamientos" y agujeros que se observan en el cuero de estancia del lado de la carne, debido a la im-

pericia del "cuereador" y al uso de cuchillos puntiagudos.

El ganadero no debe ser exigente en cuanto al tiempo que demande la operación del "cuerear", porque si el cuero es extraído sin "rayones" u "ojales", y si es posible inmediatamente después de muerto el animal, se obtendrá por él un mayor precio. Deberá prohibir con todo rigor el uso de cuchillos puntiagudos para esta operación, lo mismo que la extracción de cueros de animales muertos por el carbunclo, los que deben ser cremados con cuero.

Un cuero bien "desollado" paga a buen precio el tiempo empleado en extraerlo.

LA CONSERVACION

Otro defecto de los cueros de nuestras estancias consiste en el mal modo de sacarlos, estaqueo defectuoso, solapamiento, etc., todo de fácil remedio si Vd. se preocupa de sus intereses y quiere evitar las causas que lo perjudican; es cosa de un poco de más atención. Veamos como se procede en la actualidad:

Llega el peón con un cuero arrollado, lleno de adherencias, sucio de sangre, bosta, etc., y en el lugar acostumbrado lo tiende, estaqueándolo con el pelo para abajo; en algunos establecimientos existe un varal del que cuelgan el cuero por medio de ganchos, de la cabeza y miembros anteriores, lo estiran y clavan en el suelo, de la cola y miembros posteriores, y con el pelo para abajo.

No se descarnan ni se lavan etc. y se los seca con la "carne", del cuero al sol, el que los ennegrece y los deja como si fueran de epidemia, y al ranciarse las grasas que tienen adheridas forman ácidos que lesionan los cueros — solapas —; lo mismo sucede con las manchas de sangre.

¿COMO SE SUBSANARIAN ESTOS INCONVENIENTES?

Así: Llegado el peón con uno o varios cueros, sobre una mesa o bordalesa los "descarna", es decir, les extrae todas las adherencias de carne y grasa que contengan, luego se los lava perfectamente para

Práctico enhebrador de agujas

Se puede facilitar notablemente la tarea de enhebrar una aguja con ayuda de una tarjeta de visitá o trozo de papel fuerte. Se



dobla la tarjeta por la mitad, haciendo pasar la aguja exactamente por el doblez, de manera que quede en la posición que indica *nuestro grabado*, teniendo cuidado de que el ojo de la aguja quede perpendicular al doblez. En esta posición es cosa sencillísima hacer deslizar el hilo por la ranura del doblez que lo guiará directamente a través del ojo de la aguja.

despojarlos de toda la tierra, bosta, sangre, etc.

Si Vd. seca sus cueros, hágalo debajo de una quincha o alero de paja, donde no reciba sol, clavándolos de la cabeza y miembros anteriores sobre un varal, y los posteriores con clavos de hierro o estacas de madera de unos sesenta centímetros de largo, de manera que queden a unos veinte centímetros de flor de tierra para que el aire pueda circular libremente.

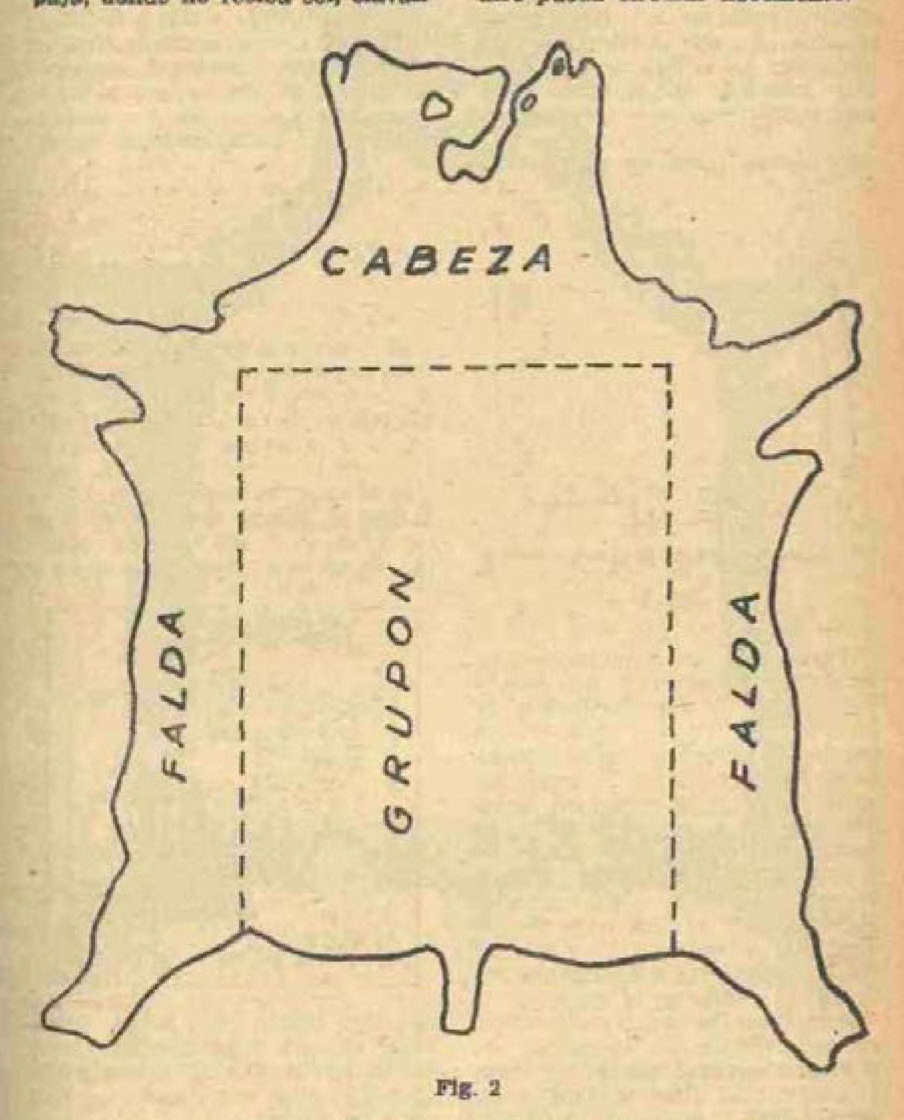


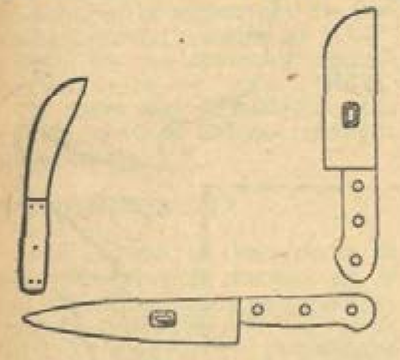
Fig. 2

Con la diferencia de los beneficios que se obtienen de treinta o cuarenta cueros que se sequen de-

bajo de esos techos de paja, se reintegrará su costo.

El estaqueo tiene exigencias de forma que le son impuestas por los industriales, así: la exportación exige el estaqueo a lo largo y desvaloriza con uno o dos pesos cada diez kilos los estaqueados a lo ancho; mientras que nuestras tanerías — curtiembre — prefieren el

Dos buenos elementos para cuerear



Un pésimo elemento para cuerear

Fig. 3

estaqueo redondo o ancho; eso si. no hacen bonificación por ésto, y aprovechan la desvalorización de la exportación; sin embargo, en los cueros salteños para correas, exigen el estaqueo a lo largo. **En síntesis, Vd. debe estaquear siempre a lo largo**, sin permitir que el cuero forme arrugas ni pliegues.

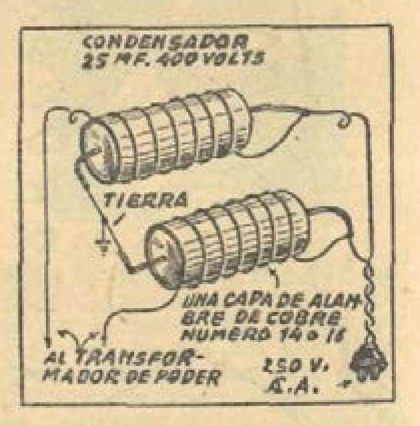
Pero el secaje del cuero obliga a otros movimientos: observación en el apilado y el envenenamiento, para evitar que los ataque la polilla, roedores ,etc., mientras que todo eso se evita con la salazón.

Para salar los cueros en la estancia se necesita un recipiente de madera o mampostería, de doscientos o más litros, un rincón cubierto, seco y con piso donde poder apilar los cueros y la sal necesaria.

En los establecimientos donde las necesidades son reducidas basta con una bordalesa en la que se disuelven treinta y dos o treinta y tres kilos de sal en cien litros de agua; en esta solución se sumergen los cueros del día — uno o dos — perfectamente lavados y descarnados, donde permanecerán veinti-

FILTRO DE CORRIENTE CASERO

He aquí una oportuna sugestión para aquellos que viven en áreas de gran interferencia en la red de *alimentación de los radios receptores*. Este podría eliminar gran parte de ese ruido y mejorar considerablemente la recepción. Como indica el dibujo, dos condensadores de 25 M F. 400 volts. se conectan en serie a través de la línea y



el punto medio va a tierra. Sobre cada uno de estos condensadores tubulares se enrolla alambre N.º 14 o 16; estos enrollamientos forman los chokes.

cuatro horas, al final de las cuales se deja escurrir la salmuera y se llevan al sitio destinado para salarlos en pila, y allí se los extiende perfectamente sobre una capa de sal, de preferencia fina, y siempre limpia, y se los recubre con otra capa; siempre debe conservarse la misma disposición para los cueros.

Con un movimiento más puede asegurarse perfectamente la conservación del cuero sin necesidad de tenerlos en la pila de salazón.



Fig. 3

Orilla: Los rayones y cortes en esta parte orilla sólo en cantidad llegan a desvalorizar el cuero

EL SECADO DEL CUERO SALADO

Basta retirarlo de la pila, después del décimo día, y exponerlo al aire, ya sobre varales, estaquea-

de o colgado, durante unas treinta horas en la buena estación y dos días en la mala, para que el cuero doblado al medio con el pelo para adentro, se encuentre en perfectas condiciones para ser apilado, sin

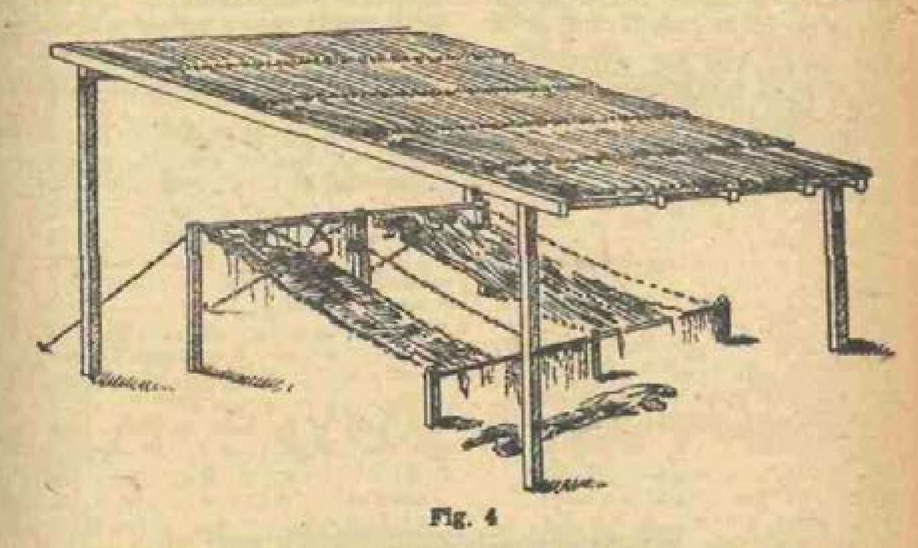


Fig. 4

Un estaqueadero modelo, sobre todo si el techo es a dos aguas

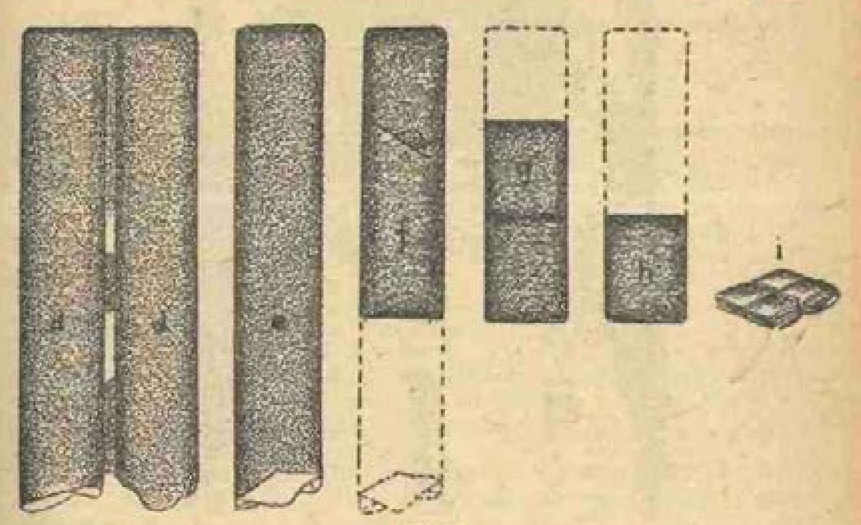


Fig. 5

Doblando y empaquetando las pieles, d) cuarta operación, e) quinta operación, f) sexta operación, g) séptima operación, h) octava operación, i) la piel empaquetada y atada

tener que pensarse más que en la oportunidad debida para remitirlos a plaza. El precio de cotización de los cueros salados secos es proporcional al del salado húmedo.

NO DEJE VD. DE SALAR SUS CUEROS, PORQUE ES LA FORMA DE VALORIZAR LA CONSERVACION

Como los compradores en el mercado de frutos imponen una tara de setecientos cincuenta gramos por cuero — exceptuándose los procedentes del litoral —, los estancieros no deben "desgarrar" sus cueros porque no se hacen bonificaciones que compensen el trabajo y las "garras".

Para remitir a plaza los cueros salados húmedos, Vd. los doblará como indica la figura, atándolos

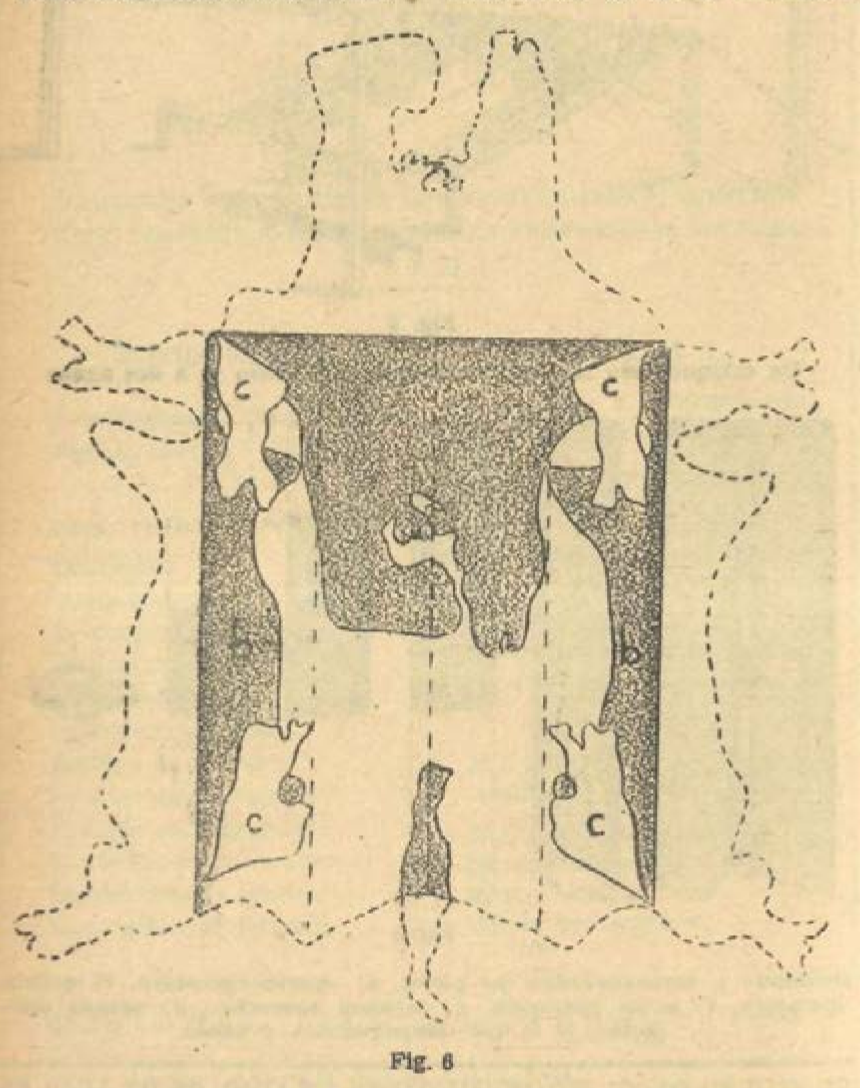


Fig. 6

Doblando y empaquetando las pieles, a) primera operación, b) segunda operación, c) tercera operación

con hilo sisal, y los colocará en lugar seco, pues la humedad los hace **revenir** y hay que cuidarlos, porque a menudo se hace necesario "resalarlos"; por eso aconsejamos hasta la estancia el **salado a seco**.

LA SARNA

Enfermedad parasitaria que en los comienzos de su desarrollo nuestros ganaderos no le dieron mayor importancia, hoy es **uno** de los factores que desvalorizan nuestros cueros.

Los ácaros — psoroptes bovis — buscan para alojarse las partes que tienen pelo más largo; por eso son infaltables en la región de la cruz, lado del cuello, frente, contorno de los cuernos, base de la cola, etc., es decir, que atacan al "crupón" en sus partes más importantes, pues reduce la longitud de la parte más larga y gruesa.

Mientras que las garrapatas — ixodes bovis — tratan de ubicarse en las regiones de la piel fina, preferentemente entre piernas, cara posterior de las nalgas, sobacos, etc., sin que esto signifique que no se instalen en el resto del cuerpo, pues lo hacen en cualquier parte.

Para muchos ganaderos los perjuicios que ocasiona la sarna se limita al aflojamiento de los alambres y postes; error grande, pues todo animal atacado de sarna se atrasa en el engorde, no deja alambre estirado ni poste fijo, su cuero se pone a la miseria, ya por la enfermedad, o por los efectos del alambre de púa.

El cuero sarnoso sufre una desvalorización mínima del 33 por ciento; el tamaño de la placa o difusión de la enfermedad en el animal no tiene mayor influencia y el castigo que imponen los industriales se justifica por el perjuicio.

Los compradores de cuero de los frigoríficos y mercados de frutos al recibir éstos, los clasifican, apartando todos los que han estado afectados de sarna, los que recha-

---

Cuando su Hija Cumpla 21 Años - - -

Tenemos la seguridad de alcanzarles a nuestros lectores, una información que muchos no poseen y a todos los padres interesa.

Se trata de divulgar el Seguro Popular, ¿en qué consiste?

Consiste en lo siguiente: usted abre, a favor **de su hija**, una libreta de Seguro Popular en el Banco de Seguros del Estado.

La inicia con cualquier cantidad: con dos pesos, con cincuenta, con cien.

Hace después, los aportes que quiera o **pueda.** ***Y cuando quiera*** *o pueda.* **No hay cuotas ni plazo fijos.**

Cuando su hija llegue a los 21 años (o a los 25 si lo prefiere) **el Banco le devuelve a usted la totalidad** de las cantidades que usted aportó en todo tiempo y, **a su hija,** le empieza a servir una **renta por** todo el resto de la vida de ella la renta guarda relación, desde luego, con las cantidades aportadas.

En la libreta, que queda en poder de usted, se van anotando **no sólo** sus aportes, sino también la renta que va correspondiendo por esos aportes.

En todo momento, pues, va sabiendo usted la renta que percibirá su hija cuando cumpla la edad que se fije.

El capital que usted formó con sus aportes y que, como decimos más arriba, se le devuelve a usted, puede también ser entregado a su hija si así es su deseo.

Los aportes y la renta, son **inembargables e incedibles** y no entran en masa sucesoria. La independencia económica de su hija, queda así asegurada con el Seguro Popular. Y, si a usted le interesa, recuerde que ***le devuelven*** *el capital aportado.*

zan o reciben con una desvalorización del 50 %.

En Mataderos, los "curtiembreros", conocen el tipo que faena cada abastecedor y según los meses del año en la subasta que hace la Sociedad de Abastecedores, castigan con una desvalorización del 5 al 15 %, la producción total de cada matarife, por causa de la sarna.

Como se ve, el perjudicado resulta el ganadero y aparentemente los intermediarios; pero éstos ya se encargan de ponerse a cubierto.

CURE USTED LA SARNA DE TODOS SUS ANIMALES

No haga preferencia ocupándose solamente de aquello que remite a plaza o frigoríficos, para evitar la aplicación de la Ley sobre sarna ovina; así sus animales estarán tranquilos, engordarán bien y no habrá que andar estirando los alambres.

Bañe todo el año, haya o no sarna, si quiere facilitar el desarrollo, engorde y mayor rendimiento de sus vacunos.

Las mismas consideraciones se indican para las garrapatas. Si quiere mestizar, desarrollar y valorizar sus cueros, no economice en baño para su hacienda, ni en arados para sus campos.

LOS RAYONES DEL ALAMBRADO DE PUA

Apesar de los beneficios aparentes que presta el alambre de púa, su intervención en la desvalorización de nuestros cueros, es muy importante.

Los "rayones" causados por el alambre de púa, lesionan la flor del cuero en sus partes más preciadas; cuando están cicatrizadas no se los conoce o distingue, hasta que el cuero es depilado en la curtiembre.

Muchos ganaderos piensan que es una economía la "estirada" de alambres que suele evitar el alambre de púa; los que así piensan, están equivocados, pues no aprecian la desvalorización de sus cueros debido a las lesiones producidas por el alambre de púa, que **siempre son mucho mayores.**

Si se baña a menudo, la hacienda tiene limpia la piel, no se arrima a los postes, ni a los alambrados, pastorea tranquilamente, come mucho y engorda con facilidad, no se forma caspa, ni se notan piojos, etc. Esto es lo que verdaderamente conviene a todos los ganaderos, y el **alambre de púa está de más; sobre todo, en las partes donde puede lesionar el "crupón"**, y como excepción, únicamente puede admitirse el alambre de púa, en los potreros de los toros.

Proporcionalmente los cueros be-



Sencillo procedimiento para cerrar o abrir una carpa de campaña

cerros son los de mayor valor y no obstante ésto, la producción de nuestros tambos, con rarísima excepción, se cotiza con una desvalorización menor del 50 por ciento por los efectos del alambre de púa y el pésimo secado sobre el lomo de otros terneros o sobre los hilos del alambrado.

Nada justifica el abuso que se hace en los tambos y chacras, del empleo de alambre de púa.

MARCAS A FUEGO

También las marcas a fuego contribuyen a desvalorizar nuestros cueros. Lo ideal sería no marcar, señalar solamente, pero un sinnúmero de factores se oponen a esto.

El tamaño grande de nuestras marcas y la mala ubicación hace que se perjudique la parte más valiosa de los cueros "crupón".

El ganadero debe convencerse de que una marca implantada en el anca, costilla o paleta, desvaloriza el cuero en mayor suma que lo que representa la economía de marcar en la nalga desde arriba. Economizar la apretada en la puerta lateral de la manga o el volteo del animal para marcar arriba del garron, es un gravísimo error que hay que destruir.

No se justifica el empleo de marcas mayores de **diez centímetros.**

Vd. al marcar o contramarcar sus animales hágalo **arriba del garrón, en la tabla del cogote o en las quijadas**, que con ésto Vd. valorizará sus cueros, sin que las marcas dejen de percibirse lo mismo que aquellas que se colocan en la pierna, grupa, costillar y paleta.

LOS CUERNOS

Apéndices sin mayores beneficios para el animal, también contribuyen a desvalorizar los cueros por los rayones que producen por sus cornadas, y los machucones que sufre la carne, por lo que los frigoríficos desvalorizan al animal en un 15 %, por lo menos; hay matarifes que aún van más lejos en la depreciación.

Llegan tropas que dan pena ver su estado ,a consecuencia de los rayones y machucones que presentan.

Cuando usted remita vacas a plaza por ferrocarril, no lo haga sin agregar, por lo menos, un 10 % de novillos cuya presencia las tranquilice y complete, siempre, el vagón en su justa capacidad de acuerdo con el volumen de los animales.

El rayón del cuerno, ordinariamente, tiene los mismos efectos que los del alambre de púa; son mucho más anchos, pero menos profundos.

Si usted se preocupa de sus intereses *tal como lo dejamos dicho*, a muy corto plazo, relativamente se palparán los efectos traducidos en mayor demanda y valorización

---

Los que se casan viejos

A los cien años, en 1924, se casó en los Estados Unidos, el Dr. Andrew Malcolm Morrison, con una Julieta de setenta y dos primaveras. Sin duda, Morrison quiso repetir la hazaña del abuelo de Fox, el famoso hombre de Estado, que en 1727, cuando iba a cumplir cien años, *fué padre de una niña*, que murió a los cientos dos años. La señora Morrison, por su parte, cuenta con precedentes resonantes: uno de ellos, el de Ninón de Lencios. Ninón contaba sesenta años cuando el Barón de Banier se hizo matar en duelo por ella, y ochenta, cuando admitió los obsequios de Gedoyn. El mariscal Richelieu se casó por tercera vez a los ochenta y cuatro años, y cuentan las crónicas que por aquel entonces las mujeres hermosos se aglomeraban con sus carrozas en la calle de San Antonio, de París, para ver discurrir al gentil mariscal en su paseo cotidiano.

---

de sus cueros. A las prácticas antes aconsejadas, los ganaderos deben completarlas enviando sus productos clasificados a los mercados, de acuerdo con las clasificaciones

Becerritos. — Cuero de terneros de dos a cuatro kilos.

Becerros. — Cueros de terneros de cuatro a siete kilos (los "becerritos" pueden entrar en esta ca-

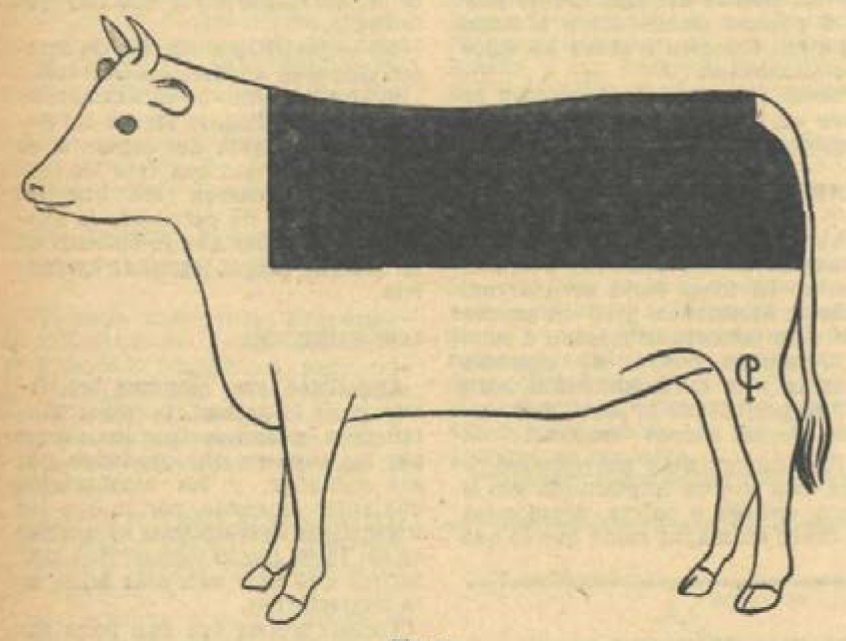


Fig. 7

Donde debe marcarse

que rigen para nuestra Plaza, y que más adelante detallamos.

CUEROS SECOS

Barriga. — Cueros de feto con pelo corto.

Nonato. — Cuero de feto con pelo largo.

tegoría).

Cueros. — Mezcla pesando de siete a diecisiete kilos.

Novillos. — Cueros de machos de siete kilos arriba, menos los de toros.

Pesados. — De más de diecisiete kilos, inclusive los toros.

CUEROS VACUNOS SALADOS HUMEDOS

Barriga. — Piel de feto con pelo corto.

Nonatos. — Piel de feto con pelo largo, pesando hasta tres y medio kilos.

Mamones. — Pieles pesando cada una más de siete y hasta once y medio kilos.

Vaquillonas y Novillitos. — Los cueros de ambos pesando más de once y medio hasta veinte kilos.

Vacas. — Cueros pesando mínimo dieciocho kilos.

Novillos. — Cueros con peso mínimo de veinte kilos cada uno.

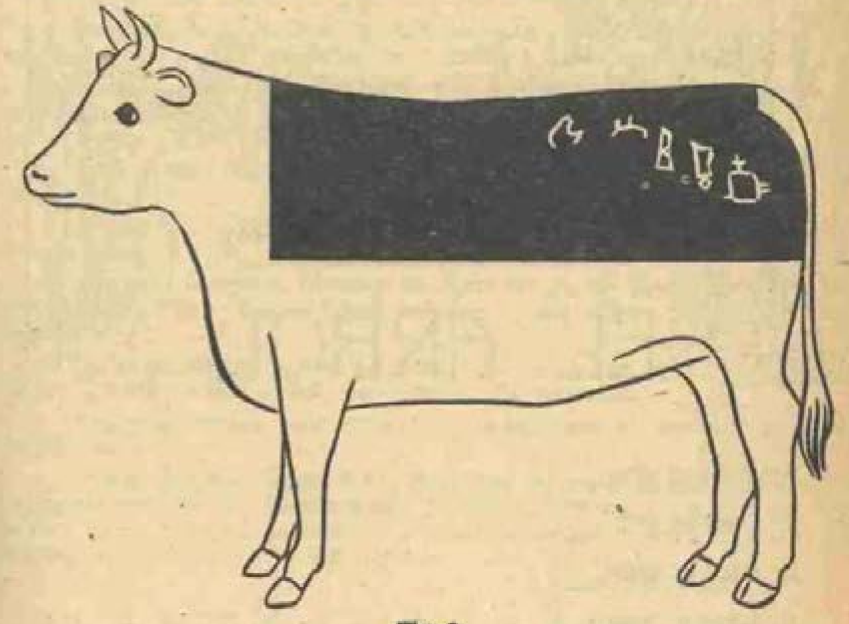


Fig. 8

Cómo marcan muchos

CUEROS VACUNOS SALADOS SECOS

Barriga. — Piel de feto con pelo corto.

Nonatos. — Piel de feto con pelo largo, pesando hasta dos y medio kilos.

Mamones. — Cueros pesando cada uno más de dos y medio y hasta cinco kilos.

Becerros. — Cueros pesando cada uno más de cinco y hasta ocho kilos.

Vaquillonas y novillitos. — Cueros de ambos pesando cada uno más de ocho y hasta catorce kilos.

Vacas. — Cueros pesando cada uno más de doce y medio kilos.

Novillos. — Cueros pesando más de catorce kilos.

ALBUR

Sólo existen diversas ediciones fragmentarias del famoso "Diario" de Amiel, porque hasta ahora los editores no se han atrevido a emprender la inmensa tarea de una edición integral de su obra. No obstante, una editorial francesa se propone actualmente imprimirla en su totalidad (treinta volúmenes) y no es de extrañar que haya repartido un folleto de propaganda con la siguiente frase: "Suscríbase usted a esta obra única, albur de un editor inconsciente".



JUNTA HONORARIA FORESTAL

EL ARBOL

Amemos al árbol.

El árbol es útil.

El árbol es bello.

El árbol es bueno.

Unos árboles nos dan su fruta sabrosa. Otros, la gracia de sus flores. Otros, la frescura de su sombra.

Y todos son beneficiosos.

Mientras viven, atraen la lluvia bienhechora, suavizan el clima, sanean los pantanos, conservan los cauces de los ríos y arroyos y evitan que las tierras fértiles sean arrastradas al mar. Los vientos fríos se quiebran en sus ramas, que purifican el aire y lo enriquecen con su oxígeno; ofrecen abrigo a los animales contra el sol del verano y el rigor del invierno, y van creciendo en silencio, mientras nosotros trabajamos o dormimos, para hacer más fácil, más producitva y más grata nuestra existencia.

Y después de caídos, nos dan la madera con que se hacen las vigas y las puertas de nuestras casas; y los mil objetos indispensables de que nos servimos; y la cuna donde fuimos mecidos; y la leña y el carbón en cuya lumbre cocemos nuestros alimentos, y a cuyo calor se congrega nuestra familia en las heladas noches de julio; y la celulosa con que se

fabrica el papel en que se imprimen el libro o el periódico, que nos traen la ciencia, los hechos, el ingenio y las esperanzas de otros hombres.

Preservemos al árbol de la destrucción innecesaria, y multipliquémoslo cuanto nos sea posible.

Tierra sin árbol es tierra desolada y triste.

Los árboles son su riqueza, su protección y su alegría.

Trabajan para nosotros, generosamente, sin pedirnos otra cosa que nuestro respeto para conservarlos, y nuestro amor para difundirlos.

Pero si no nos fuera posible, por ahora, propagarlos, podemos al menos defenderlos de los dañinos y de los insensatos, y admirarlos y quererlos como amigos leales del hombre.

Todo el que realiza una obra de bien, aunque sea humilde, sirve a la patria.

Y plantar árboles es servir a la patria, contribuyendo a que sea más próspera y feliz.

Si así lo hacemos, además de disfrutar de los bienes que el árbol nos depara, mereceremos la gratitud de los que vengan después de nosotros.

Se ha dicho que una generación vale por lo que deja, en obra o en espíritu, a las generaciones que habrán de sucederla.

Nuestros héroes conquistaron para nosotros el supremo bien de la libertad.

Todos estamos dispuestos a defender la herencia sagrada contra cualquier usurpación; pero eso sólo no basta; hay que afirmar y acrecer el bien de la libertad, poniéndolo a cubierto de los ataques de otros dos enemigos: la miseria y la injusticia.

César Mayo Gutiérrez.

* * * * * * * * * * * * * * * *

Pesas especiales para pequeñas balanzas, hechas de alambre de soldar



Cuando hay que pesar con frecuencia cantidades iguales de substancias químicas o de otra índole, es a menudo conveniente disponer de una pesa única adecuada para cada una. Estas pesas pueden hacerse fácilmente cortando trozos de alambre sólido de soldar y reduciéndolos cuidadosamente al peso exacto requerido. Los trozos de alambre así cortados pueden enrollarse convenientemente para facilitar su manejo y marcarse luego con los símbolos de la fórmula para la cual han de usarse las pesas.

Confección de cortinas rústicas

En las casas de campo, chalets de recreo, ranchos o galerías expuestos a los ardores del sol, es donde pueden aprovecharse con excelentes resultados las cortinas

Figura 1

rústicas, hechas en casa, para la confección de las cuales son muy a propósito los grandes juncos que *crecen en abundancia en los pan*tanos y sobre las márgenes de los arroyos y lagunas. Los tallos de

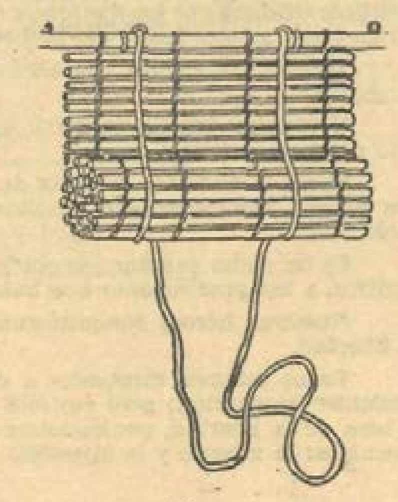


Figura 2

estas plantas, una vez secos, son *muy ligeros, blandos, aunque* bastante resistentes y su color verdoso, con zonas matizadas de amarillo y otras de rojo, es agradable. *Este material, como es lógico, puede* ser tan duradero como la madera o el bambú, pero, lo bastante para que los objetos que con él se *construyan puedan resistir* una temporada, y no se puede exigir más de tales manufacturas, que no presenten sino un desembolso *insignificante: el costo* de algunos metros de hilo de acarreto, unos cuantos tornillos y clavos.

Los juncos se eligen entre los *más rectos y sanos, sin requebra-*

duras y se cortan de un largo uniforme, variable según el fin que se propone el operario. Para formar el borde superior de la persiana, se escoge un trozo de madera o de caña, bastante fuerte, un poco más largo que los juncos, y sobre ese travesaño se sujetan con un nudo sencillo, cuatro cuerdas, dejando colgar las dos extremidades

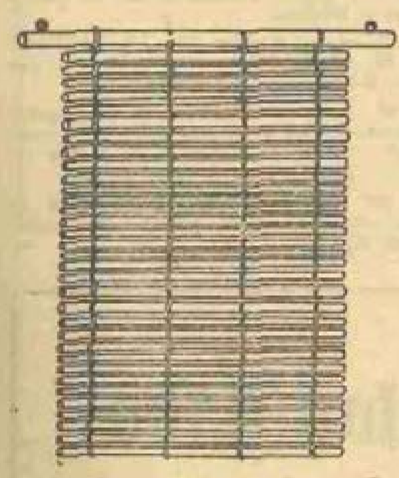


Figura 3

libres de cada una (fig. 2). Junto al travesaño, se coloca un primer junco, de tal modo que de las ocho cuerdas, cuatro se hallen encima de él y las otra cuatro, por debajo (fig. 3). Inmediato a éste va dispuesto un segundo tallo, al que las ocho cuerdas atan alternativamente, haciendo pasar por encima de él la cuerda que se hallaba debajo del primero y atrayendo, al contrario, por debajo la cuerda que se hallaba encima.

La misma operación se repite para cada rango sucesivo, procurando que las otras cuerdas pasen alternativamente encima de un tallo y debajo del siguiente. Si los juncos no son cilindricos, es preciso también alternar las extremidades más gruesas con las más finas, como lo indica la figura 1, porque, al no proceder así, la persiana terminada presentará una forma muy irregular, más larga de un lado que del otro.

Nuestro sgrabados dan una idea perfectamente exacta de tan sencilla construcción y no dudamos que nuestros lectores la sabrán aprovechar en esta época de grandes soles.

En vez de juncos, puede emplearse también el mimbre, etc.



EXTINTOR QUIMICO

Uno de los extintores químicos más practico y barato es el siguiente: Se llena una botellita, u otro frasco cualquiera, pero de paredes muy delgadas, como las bombitas eléctricas, con tetracloruro de carbono.

Producido el incendio se arroja



esta botellita la que al reventar apaga el fuego.

El tetracloruro es bastante barato y se encuentra en cualquier droguería industrial.

Los Diez Mandamientos de Jefferson

Ese gran presidente de los Estados Unidos de Norte América, de nombre Tomás Jefferson, que viviera de 1743 a 1826, en los primeros tiempos de la independencia de esta nación, tenía la costumbre de inculcar a sus connacionales diez principios o preceptos muy oportunos y prudentes.

Decía así el que fué tercer presidente de la gran República del Norte:

1º — Hacer hoy lo que se PUEDE hacer.

2º — No gastar su dinero antes de HABERLO GANADO.

3º — No comprar nada INUTIL, por que es BARATO.

4º — No lamentar nunca haber comido POCO.

5º — Saber que el trabajo aceptado y hecho de buen corazón, NO CANSA NUNCA.

6º — No pedir la ayuda de NADIE.

7º — Hacer SOLO, lo que se puede por sí hacerlo.

8º — No olvidar que LA VANIDAD y EL ORGULLO cuestan más caro que EL HAMBRE Y LA SED.

9º — No vivir pendiente de preocupaciones, penas o ilusiones que prosperan en la IMAGINACION, y que no solucionan los problemas reales.

10º — Contar hasta DIEZ antes de hablar, cuando la persona se siente con IRA.

Sericicultura

La Cría del Gusano de Seda y el Cultivo de la Morera en el Uruguay

(LA COSECHA DE LOS 40 DIAS)

por Wáshington Fernández Aiscar

Hagamos nuestra, la exhortación que años atrás hiciera el gobierno brasileño a todos sus agricultores:

"El país necesita más de la sericultura que vosotros. Si vosotros necesitáis trabajar para vivir, el país necesita de todo vuestro trabajo, convertido en los capullitos de oro que suministrarán los hilos de seda en la cantidad que queramos".

"Las mujeres y los niños pueden contribuir en esa forma a aumentar las entradas de la casa sin abandonar sus ocupaciones habituales".

"Todo país para su expansión económica debe establecer nuevas fuentes de riqueza pública, utilizando las condiciones de ventaja que les ofrece la naturaleza.

"Entre las industrias que nos independizarán de los mercados exportadores está la cría del gusano de seda. ¿Por qué razón hemos de importar lo que podemos fácilmente producir, dando así trabajo y ganancia a nuestro pueblo?"

En esa época, el Brasil se encontraba en las mismas condiciones que el Uruguay en la actualidad. Hoy día, es público y notoro que la seda constituye una poderosa industria en dicha nación, gracias a la iniciativa tomada por el gobierno hace diez años, y al esfuerzo del pueblo, que apoyó con su producción, el enriquecimiento del país. Los agricultores por su parte, obtuvieron muy buenas remuneraciones, por sus cosechas de capullos.

¿Por qué no podemos disfrutar también nosotros de esa independencia económica? La Morera se desarrolla muy bien en nuestro suelo; y el clima que tenemos, nos permite efectuar hasta dos cosechas de capullo por año.

Teniendo pues el Uruguay, todas las condiciones naturales que necesita esta industria, sólo nos resta contribuir con el pequeño esfuerzo, que requieren los cuarenta días de cosecha, y así conquistaremos un renglón más para la economía de nuestra Patria.

El cultivo de la morera

Las hojas de morera son el único alimento que el gusano de seda necesita para producir capullos; de acuerdo a la información de la Comisión Pro-Fomento de la Sericultura en el Uruguay, se describirá la variedad y forma de cultivo que más se adapta a nuestro suelo y clima.

Dentro del conjunto de variedades de las moreras, se elegirán para la cría del gusano de seda, la "Morus Alba", (Morera blanca), por dar los capullos de mejor calidad. Esta variedad se subdivide en distintas clases, de acuerdo a la consistencia de la hoja; interesan las de mayor consistencia, pues tienen la propiedad de mantenerse más tiempo en estado fresco una vez cosechadas, y ser de mayor producción. De este tipo encontramos las variedades: Giazzola, Rosada, de Lombardía, Restelli, Limoncina, Estéril, etc.

La Morera es un árbol de hojas caducas que brotan en la segunda quincena de agosto o primera de setiembre y caen en mayo. Sus hojas son tiernas y delgadas, ovales y anchas, de

color verde brillante. Parten de un peciolo de 1 a 3 cms.

Las hojas en estado fresco ensiladas constituyen también, un excelente forraje para el ganado lechero, aumentado considerablemente la producción láctea. Contienen en gran proporción: proteínas, materias grasas e hidratos de carbono.

La madera de la Morera se utiliza por sus notables condiciones, para postes y carpintería: la pulpa y la corteza, por contener blancas y resistentes fibras, tienen gran aplicación en la fabricación de papeles y tejidos, que se asemejan mucho a la seda natural.

Reproducción: La reproducción puede efectuarse por semilla, estacas y acodos.

Por semilla: Se preparan los canteros de los almácigos, los que tendrán 1 metro de ancho por el largo que se desee. Si la tierra fuera débil, se fortificará con estiércol bien descompuesto. Una vez que la tierra esté bien desmenuzada y en condiciones de recibir la semilla, se efectuarán a lo largo del cantero, pequeños surcos de 1 a 2 cms. de profundidad y separados entre sí por 10 cms. Luego se sembrará la semilla a chorro continuo en dichos surcos, la que previamente habrá sido puesta en remojo 24 horas antes. La semilla la suministra gratuitamente la Comisión Pro-Fomento de la Sericultura en el Uruguay, con sede en la ciudad de Las Piedras (Canelones), a la que se le solicitará por carta. Es conveniente no sembrar mas de 5 gramos por m2., luego se tapan los surquitos y se les pasa una tabla para nivelar la superficie, presionando suavemente la tierra para que ésta entre en contacto intimo con las semillas. Como la siembra se efectuará en noviembre o primera quincena de diciembre, es necesario repararla de los soles fuertes, con cañas, esteras, etc. Regarla todas las tardes con una regadera de flor fina, cuidando de no excederse en los riegos.

Una vez que las plantitas hayan nacido, se ralearán los canteros. Se pasan a vivero, en Junio del siguiente año, dejando entre planta y planta 50 cms. y entre filas 1 mt. Al año de estar en vivero se transplantan al lugar definitivo.

Por estacas: Se pueden adquirir en: Comisión de Fomento: Suc. Caviglia - Estancia Sta. Blanca - Mercedes; Granja Vidiella - Cno. Colman (Colón); Intendencia de Canelones; Granja Puster - Estación Juanicó; etc.

Este resulta el mejor procedimiento para reproducir la morera, debido al rápido desarrollo y seguridad de éxito. Prenden muy bien y conservan sus características de las plantas madres permitiendo efectuar una buena selección.

Se elegirán de las plantas más fuertes y productivas, ramitas de 1 a 2 cms. de espesor por un largo de 30 a 40 cms. Los cortes serán netos y en bisel, para facilitar la emisión de raíces y la brotación, y a 1 cm. de las yemas. Las estacas se plantarán hasta la mitad y oblicuas en el vivero o en lugar definitivo. Se tratará de mantener siempre la tierra mullida y libre de malezas, mediante carpidas.

El cultivo puede efectuarse en tres tipos de monte: Monte, Monte Mediano y Monte Enano. Se aconseja el monte enano por su precoz producción y la comodidad de la cosecha.

Monte enano. Para obtener un monte enano de 2000 plantas por Há. se harán pozos distanciados entre filas a 2 mts. 50 y entre ellos a 2 mts. Los pozos deberán hacerse con un mes de anticipación a fin de meteorizar la tierra nueva. Al efectuar el trasplante, se cortarán los tallitos a una altura de 30 a 40 cms. del suelo. Cuando retoñen, se dejarán aquellos más vigorosos, no excediendo de cinco.

Si en un momento dado el agricultor se desinteresare por la producción de hojas para gusanos, podrá utilizar el monte enano para forraje, y en caso de querer explotar la madera, raleará el monte, suprimiendo, fila por medio

Rendimiento de hojas de Morera Blanca en una Há. de monte enano, con una capacidad de 2.000 plantas.			
	3º año	6.000	kgrs
	4o "	16.000	"
	5º "	24.000	"
	10º "	80.000	"
	15º "	100.000	"

CRIA DEL GUSANO DE SEDA

Locales y bastidores. El local o la parte del local que se destinará a la cría del gusano de seda, deberá reunir las siguientes condiciones: abrigado, seco y

de fácil ventilación, tratando de evitar en todo lo posible las corrientes de aire, y sobre todo las producidas por el viento Norte, que le son fatales. La temperatura ideal que requiere el gusano, cuando se desee obtener más de una cosecha, es de 23 a 24 grados para las épocas de actividad y de 18º durante las mudas. Resulta pues indispensable para estos casos la estufa que se colocará lejos de los bastidores y un buen termómetro para controlar la temperatura.

Teniendo en cuenta que un gramo de semilla de gusanos, necesita para su

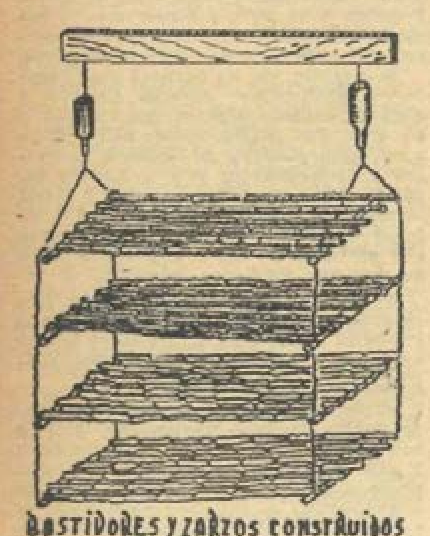


Figura 1

desarrollo una superficie de 2,50 mts., construiremos bastidores como los que ilustra la figura 1. Se recomiendan por su economía y por la seguridad que ofrecen contra ratones y hormigas, los colgantes; soportan los estantes hechos de cañas cosidas con alambres. Las dimensionhs de éstos, de acuerdo a la práctica, serán de 1 mt. por 2 mts. y estarán superpuestos a una distancia no menor de 0.50 mts. entre ellos y a unos 0.70 mts. del suelo.

La desinfección del local se hará mediante una lechada de cal con 2 % de sulfato de cobre y se regará el suelo

ACCION A DISTANCIA

Como es sabido, en la primera línea de las defensas del cuerpo contra las enfermedades infecciosas, figuran los anticuerpos. De acuerdo con la opinión del Dr. Alexander Rothen, del Instituto Rockefeller, los anticuerpos tienen una acción de larga distancia equivalente al poder hipotético de un hombre que aniquilara a su adversario mediando entre ambos una distancia de 18 metros. Este poder a larga distancia puede ser atribuido a un efecto electrónico o a un "sistema de osciladores resonantes extendidos". Las enzimas (fermentos solubles) como la triptina, que en los jugos digestivos desintegra la carne y otras proteínas, tienen una acción similar. Al parecer se trata de una propiedad inherente a las substancias semejantes a la proteína que se componen de moléculas muy grandes. Esta acción de la triptina se demuestra cubriendo con una proteína una platina de microscopio, añadiendo luego una capa de gelatina y después otra de triptina. Se observa así que la proteína es desintegrada por la triptina, pese a la sólida capa de gelatina extendida entre ambas. Tal acción a larga distancia de las substancias químicas del organismo, parece contradecir la clásica teoría química de que las moléculas deben tocarse para reaccionar.

DESARROLLO DEL GUSANO DE SEDA EN SU TAMAÑO NATURAL

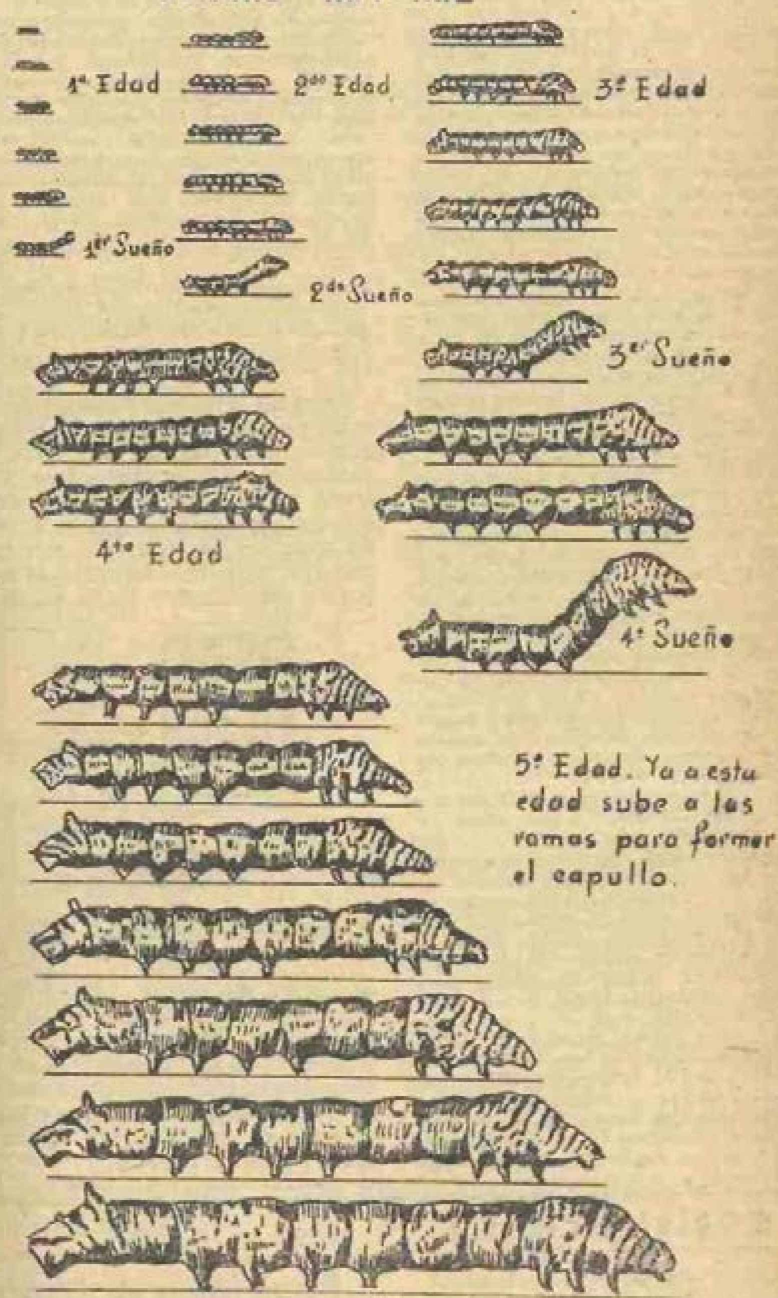


Figura 2

con una preparación un poco más fuerte.

LA COSECHA DE LOS 40 DIAS

El gusano, desde el huevo al capullo

Una vez conseguidos los huevos de gusanos, si se quiere obtener un nacimiento parejo, es necesario durante los cuatro días que demora el proceso de "germinación" ir aumentando la temperatura del ambiente hasta llegar al cuarto día a los 24º. La Comisión Pro-Fomento de la Sericicultura en el Uruguay, vende los huevos y compra los capullos.

En caso de no poseer estufa, se pueden obtener buenos resultados cambiándolos de una pieza a otra, esto es: el 1er. día en una pieza fresca se colocarán los huevos extendidos sobre papeles; al segundo día se pasarán a otra pieza más abrigada y el tercero y cuarto día se tratará de tenerlos en algún lugar donde la temperatura sea aproximadamente de 24º. Siempre cuidándolos de las corrientes de aire y de no levantar polvo, ya que estos elementos les resultan fatales. Al 4º día se elegirán las hojas más tiernas de morera y una vez nacidos los gusanitos, que por general nacen todos al mismo tiempo, se les colocarán las hojitas a fin de que suban a ellas, colocándolas ordenadas, en los bastidores. Luego se les pican hojas tiernas, que no estén húmedas, y se les da la primera ración.

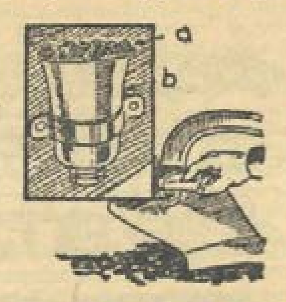
Conviene tener en una misma estantería los gusanos de la misma cría, a fin de darles raciones extraordinarias a aquellos más menudos, para que su desarrollo y cosecha sean parejos. Las raciones se distribuirán de cuatro a cinco veces por día.

El gusano desde que nace hasta que forma su capullo, cambia cuatro veces su piel, dejando cinco espacios de tiempo entre muda y muda, que llamaremos: PRIMERA EDAD (5 a 6 días) desde su nacimiento hasta la primer muda; SEGUNDA EDAD (5 a 6 días); TERCERA EDAD, 6 a 7 días; CUARTA EDAD, 6 a 7 días (de la tercera a la cuarta muda) y QUINTA y ULTIMA EDAD, (o sea hasta la subida al monte para encapullarse de 9 a 11 días. La duración de las edades mencionadas dependen de la temperatura. Manteniendo la temperatura a 23 ó 24º el desarrollo será más precoz, variando las edades entre 29 y 35 días.

PRIMERA EDAD: Las raciones se irán aumentando hasta el cuarto día, donde se notará que los gusanos disminuyen su voracidad. Aprovecharemos este momento para darles hojas con ramitas, así al subirse a ellas, se levantarán y se podrá hacer la limpieza del lecho. Una vez colocados en su sitio no se molestarán más. Empiezan su primera muda, en donde adoptan una posición como si miraran hacia arriba. No comen nada durante el 5º al 6º día. No se dará ración hasta

Esta aceitera improvisada para lubricar las rejas de los arados es muy práctica

Para no olvidarse de lubricar las rejas de los arados y otros implementos agrícolas, un chacarero ha ideado el simple dispositivo ilustrado en el croquis, que se coloca en el mango de cada arado. El fondo proviene de una lata con tope roscado, de más o menos medio litro de capacidad, y en la abertura



a) Arpillera; b) sujeto al mango del arado

se coloca un pedazo de arpillera antes de unir los lados de la lata. Cuando ésta se llena con aceite a través del tope roscado y se le repone la tapa, la arpillera constituye una especie de pabilo mediante el cual el flúido puede aplicarse fácil y rápidamente.

comprobar que todos han cambiado la piel.

SEGUNDA EDAD: Como en la anterior se suministrará raciones picadas y más abundantes, utilizándose las hojas enteras con ramas, solamente para cambiarlos de lugar y limpiarles el lecho al 3er. día.

En esta edad ya ocupan el doble de superficie que en la anterior. Al cuarto día se dará doble ración de mañana, pues en la tarde casi todos comenzarán a entrar en la 2ª muda. Los gusanos tomarán la misma actitud que en la muda anterior, hasta hacer contorsiones, para salir de la piel anterior.

TERCERA EDAD: Dura aproximadamente 6 días. Se procederá en la misma forma que en la edad anterior, aumentando las raciones hasta que entran en la 3er. muda.

CUARTA EDAD: Una vez que todos los gusanos hayan cambiado su piel, se comenzará a dar las raciones, debiéndose durante este período y los siguientes limpiar los lechos tantas veces como sea necesario, e ir cambiando los gusanos que se desarrollarán con gran rapidez, de manera que no se amontonen. En esta época medirán aproximadamente de 12 a 15 mm. de largo. Si se nota algunos gusanos inapetentes, perezosos, y que no sigan el ritmo de vida de la mayoría, se eliminarán.

Al quinto día perderán el apetito y al sexto día cambiarán nuevamente su piel. Hay que tener en cuenta que si alguno se retrasa respecto a los otros, debemos darle alimento en abundancia, para igualar en esta muda a sus compañeros.

Debemos tener en cuenta: que durante las mudas no se pueden alimentar ni molestar, ya que se romperían los finísimos hilos a que se sujetan y afirman y luego les será más dificultoso desembarazarse de su piel. No barrer las habitaciones ni hacer en ellas fuego con maderas que produzcan humo. Evitar los ruidos y suprimir toda humedad que hubiese en el local.

Después de las mudas dar la primera ración escasa, para luego irla aumentando hasta la próxima muda.

QUINTA Y ULTIMA EDAD: (la más larga: de 9 a 11 días). Esta edad requiere los mayores cuidados. Se desarrollan el doble y comen puede decirse todo lo que se les da. No debe faltarles alimento, limpieza y espacio. Se quemarán todos aquellos que notemos enfermos. Las hojas podrá dárseles enteras. Se prepararán matorrales con paja de escoba, ramitas de pino, ramitas de casuarinas, chircas, etc., que colocaremos en los bastidores al 8º ó 9º día, cuando comienzan a perder la voracidad extraordinaria, poniéndose transparentes, dando la impresión de que fueran a reventar.

Al 10º día aproximadamente, subirán los gusanos a estos bosquecitos, para formar los capullos. Cuando se vea que se disponen a subir, será el momento de no molestarlos más.

Una vez subido al bosque, el gusano comienza la construcción de su capullo que dura aproximadamente tres días. Al principio lo veremos efectuar movimientos en forma de 8, y se tratará que no se encuentren muy juntos, a fin de evitar los capullos dobles

Cuña en angulo de
hierro templado

No hay tronco que se resista cuando se le aplica una cuña de hierro ángulo templado

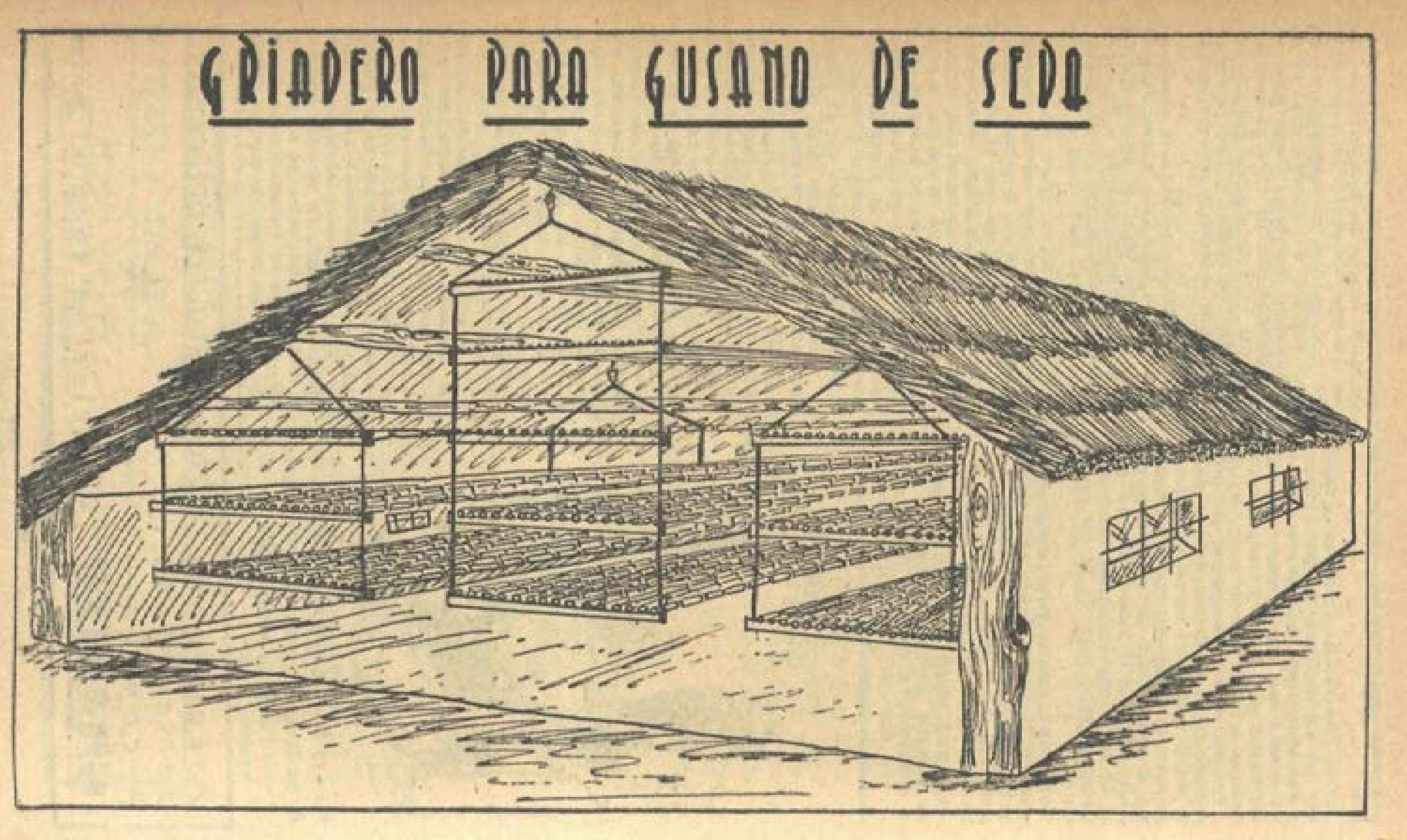


Figura 1

o gemelos, para lo cual se separan las ramitas con mucho cuidado.

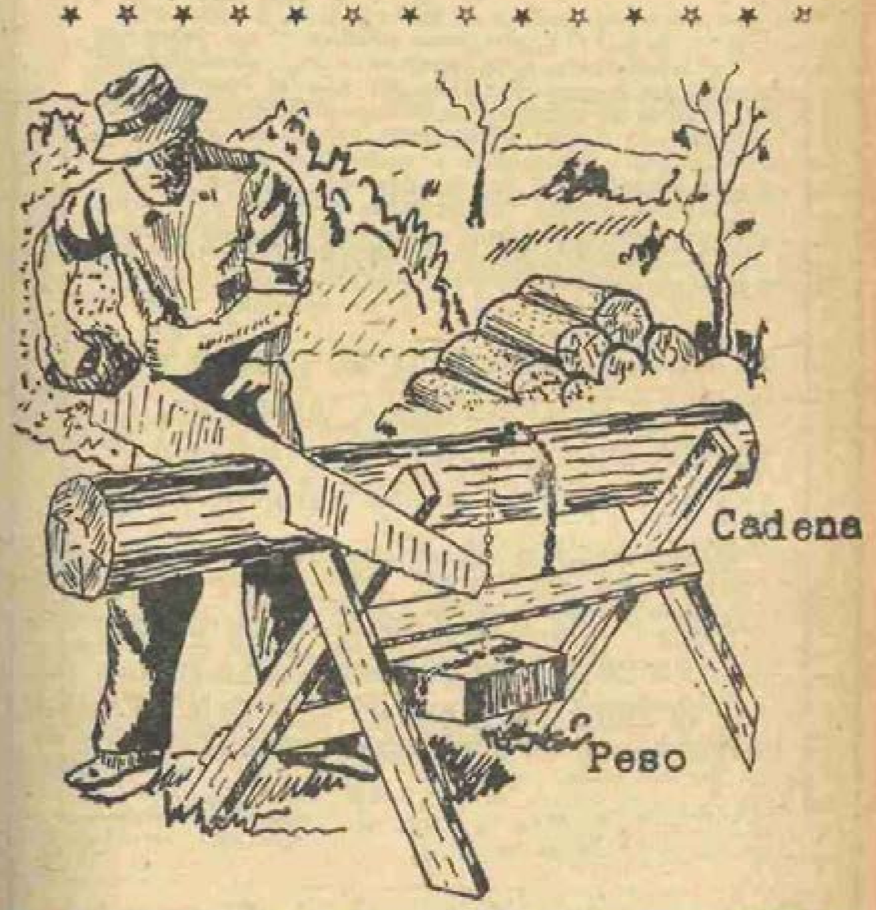
Una vez subido al bosque, el gusano comienza la construcción de su capullo que dura aproximadamente tres días. Al principio lo veremos efectuar movimientos en forma de 8, y se tratará que no se encuentren muy juntos, a fin de evitar los capullos dobles o gemelos, para lo cual se separan las ramitas con mucho cuidado.

A los diez días de terminado el capullo, se procederá a la cosecha de los mismos, aprovechando esta circunstancia para limpiarlos de algunas impurezas que pudieran tener adheridas, clasificándolos por su tamaño, color y suciedades.

Una vez cosechados los capullos se expondrán durante 45 minutos al vapor del agua caliente y luego se extenderán en los bastidores para su secado. Se removerán de tanto en tanto los capullos, a fin de evitar que las crisálidas se adhieran a las paredes del capullo.

Los capullos de buena calidad y secos, de los que entran en 1 kgr. de 750 a 800, se pagan actualmente a razón de $ 9.— el kilogramo. Estos deben entregarse en Febrero o Marzo.

* * * * * * * * * * * * * *



Para mantener firme un tronco sobre el caballete de aserrar, basta una cadena soportando el peso de una piedra, etc.

CALENDARIO AGRONOMICO

DIFICULTADES para establecerlo:

Sus conclusiones deben ser aplicadas, pero no en dias fijos en absoluto.

El régimen de la producción agricolo-ganadera, no admite fácilmente ser encasillado, por meses, sino que responde a fenómenos naturales que se suceden por el orden gradual de las cuatro estaciones del año. Cuando los fenómenos del clima se adelantan o retrasan dentro de esos mismos periodos de 120 dias que son las estaciones, la producción sufre a veces extraordinariamente, la misma alteración de adelanto o de retraso. Mucho más difícil resulta pues afirmar que determinados trabajos deben ser ejecutados invariablemente dentro de plazos fijos de treinta días, o sea en cada mes, porque la división del tiempo por meses, es sólo una medida convencional aplicada por los hombres y la naturaleza no admite tampoco ningún encadenamiento de fechas precisas.

GANADERIA

Trabajos en DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO
(Verano para la Ganadería)

En esos tres meses se realizan muchos trabajos casi iguales, pero algunos otros muy distintos que exigen ser ejecutados en sólo "algunos dias" dentro de cada mes; pero aún así, tampoco en una semana especial, pues depende de las necesidades de la producción misma y de los bien distintos fines que cada productor busca obtener.

Como trabajos generales, que deben realizarse en todo el periodo estacional, de lo que podría llamarse el Verano para la Ganadería y que prácticamente comprende Diciembre, Enero y Febrero, se tienen:

Vacunos

Exige el mayor cuidado de las haciendas. Es el período en que hay que aplicar gran vigilancia. El mayor movimiento del cuidador y el menor movimiento del ganado.

Deben combatirse las "bicheras" que, según las variaciones de la estación, se agravan en ciertas semanas. Según las edades de los animales, según las partes del organismo en que las moscas depositan sus huevos, varía la gravedad y se acorta o alarga la posibilidad de defensa y salvación.

Los terneros chicos se "abichan" fácilmente en el ombligo y en la boca. En caso de haberse procedido a descornar por medios que no sean el de quemar con aparatos de cobre, el nacimiento de los cuernos, pueden producirse "bicheras" graves en la cabeza. No usar ácidos ni cáusticos en el descorne.

Los animales adultos, se "abichan" con carácter grave en las partes genitales o en otras como *consecuencia de heridas o rozaduras*. El secreto de combatir la "bichera", que es uno de los serios trabajos de verano, está en utilizar buenos remedios y aplicarlos a tiempo, es decir, no dando lugar a que las larvas de las moscas hayan destruído tejidos u órganos esenciales. Pero, para ello hay que curar muy de madrugada, pues el animal "abichado" se esconde de día y sale sólo con la fresca.

Para rodeos totales o parciales y curar también de tardecita en el campo. Vacuno tomado a tiempo y bien curado y vigilado, puede salvarse. En potreros pequeños, la vigilancia resulta más completa, pero en potreros muy grandes como todavía existen deben pararse rodeos dos veces por semana en tiempo de mucha "bichera" y recorrer continuamente curando a campo todo lo que se pueda.

La vigilancia con respecto a la disponibilidad de agua, debe ser constante. Un novillo de dos años, necesita un promedio cada día del año de 38 litros y un vacuno adulto toma en verano no menos de sesenta litros. Si las aguadas son artificiales, la disponibilidad de agua debe estar calculada con abundancia, y no se trata sólo de la posición estratégica de la aguada, como suele ocurrir cuando se busca que una sola aguada artificial dé agua a varios potreros. En cada uno de éstos, los animales no deben recorrer grandes distancias para ir a los bebederos y volver a sus comederos habituales pues en este recorrido es más el pasto generalmente seco que pisotean y destruyen; en realidad es como si se doblara o triplicara el número de haciendas.

Además, en el período de más calor, no hay que olvidar que cuero que no se saque en el día es cuero perdido o por lo menos en gran parte de su valor, y a veces en su valor total. La recorrida permanente del campo, debe atender en

los vacunos, también a la forma como trabajan los toros. Toro que queda aniquilado y se aisla, conviene sacarlo a un buen piquete hasta que se reponga.

La vigilancia permanente de aguadas naturales, es imprescindible, y si la seca se agrava, mucho más, por los animales que se empantanan, pues no es cuestión sólo de sacarlos sin que mueran en el barro, sino de sacarlos sin que hallan llegado a la extenuación, por los esfuerzos que ellos realizan, quedando así aniquilados.

En las zonas de garrapata, estos meses suelen ser de baños imprescindibles, que deben repetirse cada catorce días, lo que produce alteración y confusión en todo el sistema de crías, y exige redoblar la vigilancia.

Trabajos Especiales

Depende de la ordenación de fechas en que se busca obtener la parición de los vacunos, la elección del mes en que se echen los toros al ganado; ello debe calcularse, considerando que el periodo de preñez, es de nueve meses.

Conviene advertir que echar toros a los ganados de vientre, el primero de Diciembre, por ejemplo, no es obtener terneros en el mes de agosto del año siguiente, sino únicamente tener la seguridad de que los "primeros terneros" nacerán a fines de ese mes. Depende del estado de los toros, del estado de las vacas de cria, del periodo estacional en que la fecundación se realiza (una gran seca o escasez por ejemplo pueden hacerla fracasar en gran porcentaje) y de la época en que el ganado que se hace servir, tenia ya "ordenada" sus funciones anteriores. Esas diferencias se acusan por pariciones menores o más escalonadas, cuando el ideal es obtener el mayor porcentaje de parición posible; pero reducida en periodo de tiempo, o sea lograr terneradas, lo que facilita los trabajos futuros y la venta de lotes uniformes en edad y condiciones.

Hay, sin embargo, un sistema común a aplicar y es la vigilante atención de las siguientes normas que deben ejecutarse; selección y cuidado de los toros; vigilancia de la forma cómo trabajan; repunte de hacienda, para que estén siempre mezclados con vacas que entren en celo, etc.

Trabajos comunes a todo el verano en las zonas de garrapata, son los baños: recoger los ganados en la tarde, si son de potreros lejanos y bañarlos descansados en la madrugada o bañar de tarde-

MOLDES DE YESO PARA FUNDIR

En la mayoría de los casos se fracasa cuando se debe hacer una colada de metal en un molde de yeso.

Sucede, por lo general, una de estas dos cosas: o se rompe el molde, o el modelo resulta defectuoso y sin detalles.

El secreto consiste:

1.º) Secar el molde de yeso muy bien durante dos o tres dias, al sol.

2.º) Antes de colar el metal, se deben ahumar los moldes con una tea de resina; y

3.º) Calentar en estufa el molde y gradualmente, hasta una temperatura cercana a la del punto de fusión del metal.

Siguiendo estas normas, se puede tener la seguridad de una colada perfecta.

cita los ganados recogidos esa mañana. Que no reciban nuevamente trabajo en las horas de sol, pues el ganado parido esos meses, da muchísimo trabajo por el arreo y sufre siempre así como los remedios arsenicales que generalmente se usan, se absorben más por el organismo animal, cuando el ganado recibe trabajo en pleno sol.

Mucho cuidado al medir el bañadero y al agregar nuevas porciones de remedio. No hay que olvidar que cualquier equivocación en la dosificación de aquel, cuando tiene remedio de menos o cuando por el afán de "reforzar" como se acostumbra, se le "vaya la mano", trae posteriormente consecuencias serias.

Ovinos

Tratar que tengan permanentemente o dispongan lo más posible de verde, sombra y agua o aproximarse a esta realidad, cuya exigencia muchos ignoran. Especialmente porque la oveja consume menos agua. (Tres a cinco litros diarios) y aguanta sin morir la falta de agua varios días; pero no soporta la extenuación ni puede evitar demejoramiento que vuelve las majadas sumidas y sin comer, viéndoselas reunidas en grupos de lamentable aspecto, bajo los soles ardientes de la estación. Hay que sanear de sarna el campo entero en estos tres meses. Báñese en períodos de dieciseis a dieciocho días, pero báñese muy bien, con remedio y tiempo necesarios, deteniendo los lanares en el baño de uno a dos minutos.

Trátese de trabajar con la fresca, siempre. No se bañe majadas recién traídas y agotadas. Con el remedio ya usado, desinféctese los corrales, postes y toda la planta del establecimiento donde haya ovejas. No hay que curar a mano, pues se pierde tiempo y muchísimo dinero posteriormente. Los ovinos tienen poca lana y gastan poco remedio; están ágiles y se puede hacer en esta única estación, que es la llave para sanear el campo, un trabajo utilísimo y definitivo.

Hay que vigilar continuamente las majadas, apartando los ovinos "abichados" que deben ir a un piquete con buena sombra, agua y verde e inspeccionarse y curarse una a dos veces al día. Los ovinos

Galvanómetro casero

Aunque "esta idea" no es original ni mucho menos ,hay principiantes de radio que no están al tanto de la misma, por eso vale la pena publicarla.

Consiste simplemente en enrollar alambre alrededor de una pe-



queña brújula. Servirá para controlar continuidad. Solo se necesitará una pequeña batería para operar el instrumento. Cuando pasa corriente a través de la bobina, la aguja indicará una deflexión dependiendo la amplitud de ésta en la cantidad de esa corriente.

son sumamente sensibles a los efectos de las larvas de la mosca y tienen defensas muy inferiores a los vacunos.

Prácticamente en verano, si el establecimiento tiene muchos lanares, debe pasar todos los días una majada por los bretes.

Febrero y Marzo son los meses de encarnerar. Como el periodo de preñez dura casi cinco meses, depende la fecha de echar carneros, de la época en que se desea o que la calidad de campo "permita" obtener la parición. Cuanto más temprano se tengan corderos, mejores precios se pueden obtener; pero insistimos siempre que el campo admita una buena cría, y no sea la parición en detrimento de los corderos o de las mismas madres.

Repuntar de tardecita las majadas, para que los carneros se mezclen bien y vigilar su trabajo, así como cuando se ven carneros extenuados, se sacan a un piquete por algunos días. Téngase carneros "de repuesto" y se ganará dinero. Realícese una buena clasificación de majada en esos meses. Dénse tomas de Fenatrazine, que es la última palabra en materia de lombricida; está experimentada y recomendada por el Ministerio de Ganadería de Estados Unidos. Si se mantiene la sanidad total y se da luego a los borregos que se separa de las madres, un medio forrajero adecuado, las pérdidas del año serán bien inferiores a las corrientes.

Equinos

Cuidar que no les falte agua. Hacer cubrir las yeguas en Enero, si se quiere, pero el período de preñez es de once meses. Vigilar las manadas si hay aguadas naturales, pues "yeguarizo que cae en el barro" si no se saca enseguida, peligra, ya que no se repone como el vacuno. Especial cuidado en este período, con los equinos de trabajo, por el mayor uso, desgaste y adversidades de la estación y falta de verde, así como el mayor

trabajo que en todo sentido les exigen las demás haciendas. Hay que mantener los "vasos" muy cuidados y los "lomos" muy lavados, evitando o curando de inmediato "basteras" y "nacidos" que suelen aparecer en esta estación.

Háganse bañar los equinos de trabajo, de tardecita, al soltarlos de las labores. Vigílese si tienen "gusano de cuajo" (gastrofilosis). Dése en caso afirmativo o como prueba de control, a los más extenuados, tomas de sulfuro de carbono o Fenotiazina, consultando al Veterinario regional a ese respecto.

MARZO - ABRIL - MAYO
(Otoño para la Ganadería)

Vacunos

Retírense los toros porque se tendrán pariciones muy tardías y poco parejas las terneradas. Mover despacio el ganado. Este período de lluvias es también de "purga", y con el pasto nuevo el ganado que ha sufrido, hay que proceder con cuidado. Si no se hizo la yerra de primavera, no se puede pasar de Mayo sin hacerla, y descornar lo que aún quedó por error. Preparar los potreros para el invierno, según la clase de campo, pero considerando que con pastura vieja, no puede invernarse en campos de semilla

Se marca, señala, se castra y se descorna. Todas estas operaciones en terneros muy grandes, con madres delgadas y campo bajo, ofrecen una entrada penosa al invierno. Deben en realidad hacerse todas juntas, sólo cuando no hay más remedio. Conviene hacer la castración y el descarne en primavera y verano, dejando para el otoño solamente la señalada y la marcación. El descorne a fuego y la castración con terneros nacidos de pocos días, son óptimos, y aquellos no sienten después dichas operaciones, que resultan brutales realizadas en otra edad. Además hay que pensar que a dicho estado se va a agregar en otoño la "desternerada", o sea separarlos de las madres al entrar el invierno. No conviene hacer esto enseguida, salvo cuando se puedan dejar los terneros en sus pastoreos y llevar las madres lejos. Siempre así "robando" las madres extrañarán y sufrirán menos los terneros. Si no se puede, hay que dejarlos en nuevo potrero una quincena junto a las madres o llevarlos a buen pastoreo muy lejos, pues los primeros días se agotan caminando y casi sin comer. Estos meses son buenos para liquidar todo lo gordo, antes del invierno. También hay que bañar seguido si hay garrapata y vacunar contra el carbuncio, si no se hizo ello en primavera.

Buenos meses para amansar bueyes. No "descolar" vacas o sea sacarles la cerda, salvo despuntar un poco, más bien como limpieza y cuidado, pero no para obtener gran producto.

Vigilar bien todavía las "bicheras", pues por la falta de cuidado debido a la estación, hay semanas bravas de mosca en Marzo y los casos suelen ser fatales por "faci-

litar" demasiado. Apartar animales gordos y vender. Preparar los lotes para invernar. Si es una zona de garrapata, vigílese y sígase bañando. Los toros que ya trabajaron merecen el buen cuidado, vigilancia y buen pastoreo para el invierno y tenerlos fuertes en la nueva zafra.

Lanares

Hay que llegar al invierno sin sarna. Eso que recomiendan los calendarios, sobre pasarse curando "picaduras", es garantirse sarna para todo el año. Bañar en horas de la mañana, dando dos buenos baños, sin que quede un solo animal sin que lo reciba. No hay que olvidar que si se dejó persistir la sarna en las majadas, el veranillo de San Juan, generalmente a fin de Junio y otros veranillos más, agravan la enfermedad para todo el resto del año.

Hay que apartar todo lo gordo y salir de ello antes del invierno, capones y ovejas falladas previa elección del "consumo".

Estos meses, van a purgar las ovejas el pasto nuevo. Hay que entrar al invierno con las ovejas limpias y sin "cascarrias". Mucho descolan en otoño, sacando cien a ciento cincuenta gramos de lana corta por animal adulto. Cuidar las ovejas, significa también cuidar los alambrados, tenerlos bien estirados, y evitar los destrozos de las lluvias de otoño, limpiando los "cruces" en los arroyos. No se podrán hacer en invierno con las ovejas madres ya pesadas, que hay que vigilar sin tregua, muchos trabajos ahora, y por eso que ahora hay que aprovechar el otoño.

Equinos

Si no se amansaron en Primavera, Abril es buena época para palenquear y domar potros. Cuidar del gusano de cuajo, las yeguadas y los equinos de trabajo.

JUNIO - JULIO - AGOSTO
(Invierno para la Ganadería)

Vacunos

Muchos trabajos se deben retrasar o adelantar, pues el invierno de la ganadería, no coincide con el común del almanaque. Así por ejemplo, en el mes de Setiembre se ejecuta en muchos campos la "Señalada" de corderos, que según la época de parición otros realizan en Agosto.

A las condiciones del mes, estado de la hacienda y del campo, habrá que adaptar los trabajos. Debe cuidarse la hacienda, de los temporales, sin dejarla aniquilar, sobre todo al caer la tarde cuando el viento frío la arrea tendida contra las líneas de alambrados; extenuándose así en la noche en que pasa sin comer y quedando entumida y acalambrada.

Si el mes no viene con temporales y la hacienda está "aguachada", hay que moverla algo en las horas de más sol, de 11 a 14 de la tarde.

En la Invernada, cuidar y "mover" según la preparación. Donde el campo sea fuerte, la invernada entró temprano y agarró gordura, hay que empezar en Julio y luego

en Agosto; hacerle perder a la hacienda, el agua de más, para ir afirmando y dando consistencia al engorde.

Es cuestión de saber el oficio, mover el ganado que "largue" el sudor, cuando el sol ya calienta y se vea "humear los lomos" como dicen los criollos. El agua "no pesa para el Invernador"; es la carne consistente y bien intercalada de grasa, lo que va a dar dinero y la grasa se afirma y se fija, suprimiendo agua en exceso y mejorando la salud del animal.

Pero es cuestión de grados y para llegar a Octubre en tal forma, hay que empezar en Julio, pues si así no fuera, el ganado sufriría de improviso con un tratamiento aplicado bruscamente. El ejercicio debe aumentarse gradualmente.

En Agosto, en un día sin viento ni tierra, se tuberculiniza el ganado fino, o de tambo, por lo menos echando hasta tres gotas de tuberculina pura en uno de los ojos de cada animal. A las 6 horas se comparará con el estado del otro ojo y si ve superación en el ya tratado, es señal que el animal debe desaparecer del campo pues está tuberculoso.

No olvidar en campos fuertes, el peligro del empaste o sea la "meteorización" cuando hay mucho trébol nuevo. Evitar que coman el trébol con rocío. Si no se puede encerrar, hay que "apartar" en la tarde la hacienda de los trebolares, para que no pase ni coma en ellos, durante la noche.

En Setiembre, en la estancia de cría, hay que liquidar todo el trabajo que se le quedó debiendo al Otoño e Invierno, que este último habrá liquidado también la vida de animales viejos y jóvenes que no se hallaron rodeados de elementos de defensa convenientes, como lo son los buenos resguardos o alimentación suficiente, que amplían siempre las reservas y defensas orgánicas.

En Setiembre y en trabajos con terneradas, lo único que se puede hacer es castrar muy chiquito lo nacido y hasta el 20 de Setiembre

descornar a fuego con los botoncitos de los cuernos en flor. También puede marcarse con marca que no tenga dimensiones exageradas.

Arreglar algún toro cuya guampa que se hubiera torcido, le entre en la cara, lastimándola, etc., pero nada más que constituya operación "de sangre", pues en Octubre se hacen sentir las consecuencias de los calores y moscas.

La parición en campos de semilla o fuertes hace buen rato que llenó de terneros el campo, pero al norte donde el verde es tardío, suele comenzar este mes y seguir todo Octubre.

Todo el ganado puede este mes vacunarse contra el carbunclo, empezando por las vaquillonas y novillos.

Así el periodo de mayor acción enérgica de la vacunación coincidirá con el verano. En tal situación las muertes que ocurran, correrán por cuenta sólo de la Tristeza, con la que se tiene la solución de bañar, y no por el carbunclo si el campo es sospechoso. Hay un periodo de mortandad en que no teniendo vacunado el ganado, se pierde tiempo en análisis y determinaciones.

No se vacunen los terneritos chicos, pues a éstos no les da carbunclo.

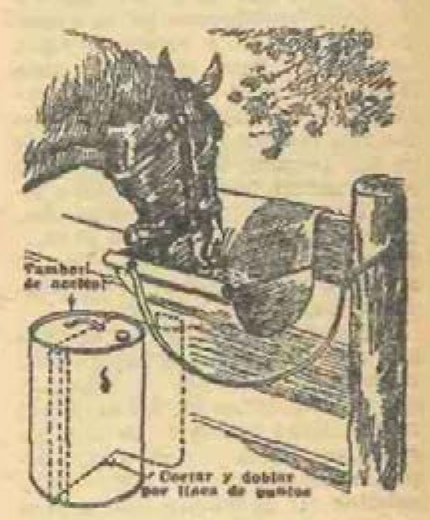
Si el pasto verde "viene" fuerte hay que ir trabajando despacio las haciendas; no hay que extenuarlas por exceso de movimiento, sino vigorizarlas por la razonada acción de un ejercicio metodizado. Empiécese este mes; pero no hay que abusar de los rodeos.

Si por yerra tardía no se desterneró a tiempo hay que hacerlo en Agosto, donde los primeros calores "encuadrillan" las terneradas que se dejaron para toritos, así mismo con algunos de castración defectuosa, cuando se tienen mezclados machos y hembras. Perjudicaron a las vacas seriamente, pues a veces ellas hasta caen y no se logra luego levantarlas.

Preparar los terneros y también dividirlos por sexos. En muchos campos y en los de buena calidad sobre todo, se está ya en parición

---

COMEDERO PORTATIL



Construídos de pequeños tambores de acero como los que se emplean para envasar aceite lubricante, los comederos que ilustramos, son muy higiénicos y son muy convenientes para dar comida al ganado vacuno y caballar fuera del galpón. Estos tambores, ya sean de 38 o 19 litros, deben cortarse como se indica por la línea de puntos, descartándose la mitad de cada fondo y doblándose en forma que pueda engancharse en el cerco del corral u otro soporte cualquiera. El otro lado debe doblarse sobre sí a fin de eliminar un borde filoso que podría lastimar a los animales.

---

desde este trimestre. No olvidar aquí lo aconsejado sobre descornar y castrar el ternero aún "tiernito" que es lo mejor y dejar para el otoño los trabajos de señalada y marca. A veces algunos señalan en rodeo, a medida que realizan las primeras operaciones citadas.

Lanares

Suponemos que no habrá sarna, pues ya no son meses de baños y el criador inteligente habrá evitado llegar a Julio o Agosto en tales condiciones. Pero como no suele faltar el "eterno vecino" descuidado y los animales del vecino "se pasan", conviene bañar dos veces en un pequeño baño, todo lo que se encuentre "picado". Si la cantidad de ovejas" picadas" es mucha, más vale bañar todo el lote en mañanas no muy frías, desde las 10 a las 14 horas, que curar picaduras a mano.

Bañando a tales horas, el peligro de mortandad es nulo, pero curando a mano alguna picadura que se note entre las varias que el animal tiene (consejo que dan algunos manuales), se ha visto siempre ir avanzando la sarna para concluir en Setiembre con todo el campo infectado.

Según la época de parición, será cuestión de trabajar en los bretes con lanares, pero el ejercicio moderado nunca hace mal y se puede *revisar "puntas" de lanares*, limpiar y arreglar las pezuñas. Lo que hace mal con la majada muy "pesada" es el movimiento violento y las apreturas. Si la majada está en parición hay que dejarla tranquila en el campo, pero vigilarla allí, continua y constantemente.

Los criadores que buscan obtener corderos para la venta, necesitan que la parición empiece lo más temprano posible y generalmente no señalan los machos para la venta cuando la parición es tardía, pues el corderaje rebaja muchísimo en la señalada que comprende, además, la castración y descole, cuya pérdida de sangre lo extenúa. Hay que vender corderos de 25 kilos de promedio y ello si la parición es tardía, no puede conseguirse; aunque es la calidad del campo la que da su última palabra y el estado en que las ovejas madres llegaron a la parición.

Mientras en los campos del Sur la parición empieza generalmente en Julio y sigue hasta Agosto, al Norte, si el campo es pobre, recién tiene lugar en Setiembre, pues se busca que la oveja y el cordero al nacer y recién nacido, tengan verde, el cual llega tarde.

Suponiendo que las cosas hayan marchado bien, viene ahora el primer gran trabajo de lanares o sea, la señalada de corderos. Aún no ha terminado toda la parición cuando a veces aquella ya se realiza. El mes de la parición indica, pues, la fecha exacta en que la primera se ejecuta. Lo que debe hacerse, es disponer los trabajos muy ordenados, lentos pero precisos. No traer nunca ligero las majadas. "Arrimarlas", sí. Rodear y embretar despacio primero, con la menor confusión posible de corderos y señalar, castrar y cortar la cola todo ello lo más rápido que se pueda pero sin golpes y embretadas inútiles. No es posible señalar todo el corderaje ni todos los muy chicos y cualquiera sea la edad; esas tres operaciones son muy serias y las sienten los pequeños organismos, agravados por la confusión, dietas por extravío de las madres, etc.

Hay que dejarlos descansar y pastorear, mucho antes de retirar una majada de junto a las "casas". Si ésto se hace rápido, se lo-

grará sólo tener enseguida innumerables corderos guachos, que se volvieron buscando las madres extraviadas y muchas de éstas, también al volverse, contribuyeron a la mayor confusión.

No se suelten jamás las majadas enseguida de señalar. Pastorearlas siempre primero; váyase largando muy despacio, hasta tener la seguridad que los corderos doloridos, no queden echados y perdidos de las madres. Dése a este trabajo una gran importancia; vigílese a los peones. Piénsese además, que de estas obligaciones bien cumplidas, depende que la oveja "dé plata".

No hay que apurarse por señalar antes de tiempo, ni empezar una nueva majada si no se tiene la seguridad absoluta que, en la anterior, "todos los corderos" han vuelto con sus madres y éstas han vuelto a su tranquilidad.

No son razones sentimentales, sino razones que se refieren a la mayor conveniencia del "bolsillo".

Equinos

Buena época, para el amanse de potros en la Estancia. En otras épocas y para agricultura, la necesidad de prender el arado, determina siempre una exigencia permanente de yeguarizos; pero en este último caso, hay que darles una manutención adecuada, pues trabajan bastante.

En general y con las yeguadas en potreros grandes, no conviene que pisoteen mucho el pasto, sea tierno o bajo la helada, fuera del inconveniente además de tener yeguarizos de cría, las que necesitan la mayor tranquilidad.

Ya está avanzada la preñez en Agosto y en cuanto a animales nuevos del año anterior, conviene tenerlos separados por sexos.

Recién en Setiembre es buena época de parición y en cuanto al detalle de los padrillos de Agosto en adelante hay que cuidarlos con

Limpia parabrisa semi-automático

Para el que no posea un limpia parabrisa automático, es conveniente la fabricación rápida de este que se describe a continuación.

Se toma un elástico espiral de acero de unos 15 centimetros de largo y se lo fija al costado dere-



cho del parabrisa, y el otro extremo se lo ata al botón del limpia parabrisa, regulando la tensión de modo que el limpia-parabrisa pueda ser tirado rápidamente. Una polea chica en el lado izquierdo del parabrisa, por sobre la cual corre una cuerda unida al botón, completa el dispositivo. Cuando llueve se lía un extremo del hilo a la mano izquierda y cuando el parabrisa necesita limpiarse, un tirón con la mano izquierda hace funcionar el limpiador y cuando se suelta el elástico lo recoge. El costo es ínfimo.

mucha vigilancia en potreritos cercanos a "las casas" y no tenerlos solos, pues la época los obliga a saltar alambrados y pueden lastimarse seriamente o producirse heridas que luego cierran mal, o generalmente resultan "bicheras" seguras.

SETIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE
(Primavera para la Ganadería)

Además de algunos trabajos, indicados para la Estación anterior, que muchos "maestros" que tienen su libro, realizan por ejemplo recién en Setiembre o los obliga a ello la calidad del campo o las haciendas, deben ejecutarse las siguientes tareas.

Vacunos

El mes de Octubre, es muy bueno para la parición, en campos que no sean fuertes, pero según la calidad del campo cada uno estaciona su ganado para parir más temprano o más tarde de este mes.

Conviene estabilizar el período de producción, de modo que no continúen naciendo todos los meses finales del año, pues resulta desparejo el lote. Es cuestión de hacer servir buenos toros y retirarlos en determinada fecha.

Recórrase mucho el ganado en parición y *cuídese de las bicheras* tempranas al ombligo. Una sola cura (señalamos cada ternero con un pequeño despunte de los pelos de la cola), basta generalmente, sin hacerlos sufrir mucho; la lengua de la madre, hace el resto.

Toda herida de Setiembre en adelante, es peligrosa. El sistema de *curar a campo*, por el peón recorredor, es sólo conveniente en algún ternero que no haya ido al rodeo; pero hay que parar rodeos seguido. Recorrer despacio y siempre con la "fresca", no olvidando que el animal abichado, come de noche y se esconde de día a medida que los calores aumentan.

Hay, pues, que recoger de madrugada y soltar con el sol aún alto, lentamente el ganado. Los tres meses son de cuidados intensos, sobre todo por las "bicheras" que suelen acentuarse en Noviembre.

Estos cuidados se aumentan cuando hay que bañar ganado contra la garrapata, pues a veces, ya en Setiembre, ataca de tristeza, aunque el peligro se va agravando con la estación avanzada de calor. En la Estancia de invernada a campo natural: Octubre maduran las gorduras que se continúan en Noviembre.

Los trabajos de preparación para afirmar el engorde, se van acentuando pero en su debida oportunidad, aunque siempre la

invernada requiere como concepto general, un "reposo absoluto en el seno de la abundancia".

No olvidar ni para ganados de cría ni de invernada, que el agua es el elemento que se torna fundamental, a medida que la estación avanza.

En la explotación de cría, hay que cuidar además, los toros; si "se cortan solos" o se extenúan, refuércese con otros, si aun es tiempo, pero conviene más reponer los primeros. No basta tener toros calculados, por su número, sino por su efectividad de trabajo.

Para hacer servir toros finos o muy pesados, conviene encerrar de tardecita los planteles y soltar el toro que trabaje en la noche.

Una palabra final sobre las bicheras en los vacunos; ellas son muy serias según la región y el calor. En los vacunos adultos, donde ellos se alcancen a lamer, es siempre menor el peligro. Además se ponen muy baqueanos y una vez que se han desarrollado y caído los gusanos, es difícil que en el mismo lugar los vacunos se dejen abichar. Ahí está el secreto de la ignorancia cuando se cría; aún hoy mismo se cree, que se curaban las bicheras con "palabras" o "dando vuelta la pisada".

Según la región afectada, las bicheras se curarían solas en los vacunos adultos, "con palabras" o sin ellas. Si la bichera no fué además profunda y sólo en los músculos, sin afectar los órganos: caso muy distinto a los lanares y yeguarizos donde la ignorancia no podría repetir tal hazaña.

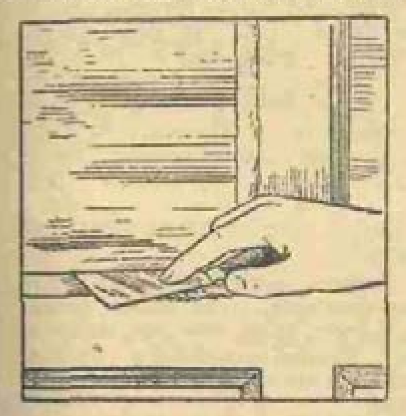
Lanares

Son tres trabajos fundamentales los que van a realizarse en este trimestre; esquila, defensa contra las bicheras y baños antisárnicos. Sobre la esquila diremos que ella determina "una cosecha", de acuerdo con lo que sembró el trabajo constante del año. Si los lanares llegan sanos de sarna y se esquila a máquina, todo va bien. Hay que preparar las majadas limpias de cascarria y polvo y diponer de todo lo necesario como quien prepara una batalla. La mayoría del país esquila en Octubre y más necesario es ello en campos "fuertes", donde el trébol llamado de carretilla, madura su semilla, lo que hay que evitar, por el desmerecimiento en el precio de la lana.

En Noviembre concluyen las esquilas, los que no la hicieron, o por lo menos se hace ya sólo la

PARA ABLANDAR LA MASILLA

Muchas veces damos por perdida masilla vieja, que encontramos dejada por sobrante de algún trabajo anterior. La mejor forma de de-



jarla otra vez nueva, es sometiéndola a este procedimiento.

Divídase la masilla en pequeños pedazos y añádaseles partes iguales de aceite de linaza y agua. Hágase hervir durante diez minutos en un recipiente de hierro, luego escúrrase el agua y se tendrá otra vez masilla fresca y blanda.

esquila de borregos, aun sin apartarlos de las madres. Son muchos trabajos juntos que se agregan. Todos apremian y *tiempo que se pierde* es más dinero gastado y menos riqueza recogida. La esquila tanto en Octubre como en la primera quincena de Noviembre, tiene sus peligros de temporales o lluvias con frío y vientos, que en ciertos años matan miles de ovejas. Una lluvia mansa que moja la oveja sin haber viento, ya sirve para garantizarla, pero si con el cuerpo caliente viene un cambio de tiempo y llueve toda la noche con temporal, el asunto puede resultar grave. *Cuando ello se* produce de día, la defensa es más fácil y posible.

Hay que disponer de defensas naturales, montes de abrigo, quintas, reparos de edificación o lo que se pueda. La cuestión es salvar las ovejas. En último caso, en potreros con paja mansa o paja brava, se salvan bien. Pero después de empezado el temporal, si éste llegó de improviso, poco hay que esperar de arrear ovejas al *gusto del dueño.* El que manda es el viento con lluvia fuerte y si la majada "la arrea ese pastor tan baqueano" que según los criollos viejos, "aprendió de mandinga", no hay esperanzas, cuando la arrastra, dejándola tendida una noche junto a un alambrado; si éste es interior en el campo, lo que hay que hacer es cortarlo y dejar que la majada siga su suerte obstinada, que es ello preferible a la quietud, la cual puede ser antesala de la muerte.

Recomendamos, pues, extrema precaución en el cuidado final y no agregamos por imposibilidad de espacio, todo el detalle de los cuidados de la tarea en sí misma, en lo que se refiere a la prolijidad, limpieza, etc. al esquilar, envellonar y embolsar la lana.

No esquilar con rocío: más vale esperar el primer cuarto de la mañana y embolsar lana seca, que así no se va a arder ni desmejorarse.

Una vez realizada la esquila de las ovejas, viene la de los borregos; más fácil sin duda; pero con pariciones tardías, siempre hay que vigilar que las madres no pierdan las crías.

Después de la esquila vienen los baños; hay quien los da enseguida de esquilar, y de los bretes los lanares pasan al baño. Creemos que realizar todo ello prolijamente, representa una dificultad y sin duda absorbe remedio peligrosamente el cuerpo caliente del lanar, después de la esquila. No es malo el sistema de pasar en el baño todos los lanares por agua simple, siguiendo el criterio ya expuesto, de que oveja mojada una vez no sucumbe más.

Sobre los baños diremos que es la mejor época aplicarlos cuando los ovinos están casi sin lana, para combatir la sarna y sanear así el campo. En la época de Octubre a Diciembre se gastan menos rebaños con 14 días de diferencia y no deja "ni un solo animal" grande o chico, viejo o joven, sano o enfermo, que quede sin pasar por el baño.

Parecen nimiedades y son asuntos capitales, si se quiere sanear el campo, buen remedio, dosificado y tiempo conveniente; dos medios, menos trabajo y se tiene más éxito.

Y se completa este trimestre de intenso trabajo con lanares, curando las bicheras; el secreto con majadas numerosas, es que hay que recoger muy temprano varias majadas, que pueden revisarse en

las horas de calor, sacando abichadas.

En verano, los bretes tienen que tener ovejas siempre; todos los días.

No podemos entrar en detalles sobre los baños, las curaciones, etc. pero aconsejamos que el trabajo con lanares en este trimestre, se surta de paciencia, aplique prolijidad y contracción y sobre todo realice la enseñanza continua y la exigencia permanente del personal, tanto capataz como peones, porque la oveja da dinero únicamente al que sabe cuidarlo inteligentemente.

Equinos

En Octubre empieza la parición y si se quiere cambiar yeguas de distintas manadas, es época buena, pues la yegua con su potrillo al pie, "se aquerencia" bien.

En Setiembre se castrarán los potrillos que faltan y se marcarán. La caballada suelta el pelo trabajando y hay que hacerla sudar un poco, pues así no queda "aguachada" como dicen los criollos. Esto contribuye al engorde y a la buena salud. La doma se hace en todo el trismestre; y ésta es buena época, de modo que los potros lleguen a ser entregados mansos en verano pero no extenuados, pues cuando se tienen que soltar después en Otoño, se pierde siempre bastante de la doma.

La parición continúa en Noviembre. A medida que los calores "aumentan" hay que conseguir que dispongan de buenas aguadas y vigilar éstas, pues la yegua con cría, por cuidar el potrillo, cae más de una vez si está flaca.

Hay que vigilar las bicheras, pues los yeguarizos son muy delicados y sangran mucho.

Tener saneadas las manadas y animales de trabajo contra el gusano de cuajo (Gastrofilosis), que las extenúa y las extermina muchas veces, a pesar del buen año. Los animales de trabajo se "rebajan", no cambian el pelo cuyo color no es así lustroso y quedan

REPICADO DE LIMAS

Según una fórmula americana se puede volver a repicar las limas gastadas en forma tan perfecta que quedan casi nuevas. Hela aquí:

Primeramente se hierven las limas en un baño de potasa, se sacan con unas pinzas, se frotan con



cepillo de alambre y se enjuagan.

Luego se introducen durante medio minuto en ácido nítrico diluido al 50 %, se sacan (siempre cuidando de no tocar con las manos) y se posan en un paño bien tirante sobre una tabla plana. De esta forma el ácido queda en los surcos y corroe al acero sin tocar los dientes.

Puede repetirse la operación si fuese necesario.

flacos. Dar, previo encierro de una hora, cápsulas de sulfuro de carbono, o dar en un litro de agua una cucharada de sulfuro de carbono (éste no se mezcla con el agua). Con una botella y dando por el costado de la boca, empujando de golpe para que el sulfuro sea arrastrado y no quede en el fondo de la botella, como los peones, sin vigilancia conveniente, suelen dejarlo al realizar la operación.

A las pocas horas se da un litro de agua con 500 gramos de sal inglesa por animal adulto y esta purga hace expeler los gusanos del cuajo, ya muertos. A los potritos tratarlos igual, rebajando la dosis a la mitad. No deben quedar yeguarizos sin ser tratados.

Todo ello da trabajo, pero la caballada revive y el dueño queda siempre satisfecho.

A medida que los día de calor se acentúan, además de la limpieza de los lomos de los equinos de trabajo, que ya se recomienda mucho, no hay que olvidar que no se deben encerrar de noche a caballos o manadas. Conviene considerar que el yeguarizo no es un rumiante y que como tiene un estomago más bien pequeño, debe comer varias veces al día con pastura suficiente, ya que sin comer en largos períodos, se extenúa con facilidad.

Los yeguarizos duermen poco de noche, y en verano casi nunca los que trabajan de día, porque ocupan la noche comiendo. Deben disponer de agua abundante pero varias veces al día a medida que los calores se aproximan. No se dé agua fría a caballo cansado o sudado.

Estos consejos son copiados del libro de la experiencia, que es un libro muy grande, y que sin embargo se suele consultar muy poco.

PORTA-ROLLO PARA AISLADORA

Se confecciona una chapita de metal con los dos bordes doblados hacia abajo y se le hacen dos agujeros por los que se pasará el alambre que forma el portarrollo. Se inserta en el centro del rollo un tarugo de madera en cuyo centro se fijará el porta-rollo por medio de



tornillos o simplemente doblando las puntas del alambre que lo forma hacia adentro para que sirvan de eje. Se toma el rollo en la mano en la forma indicada, se desenrolla el largo de cinta que hace falta y luego apretando la chapita de metal contra la cinta se tira de ésta hacia arriba con lo que se corta con una facilidad asombrosa.

Para simplificar la tarea de desenrollar y cortar la cinta aisladora recomendamos la construcción de un porta-rollo como el que muestra el grabado.

Aprovisionamiento de agua en el campo

por el Ing. Agr. Adolfo Gamundi

Nuestro hombre de campo conoce perfectamente bien, porque la experiencia se ha encargado de hacérselo sentir en carne propia, la importancia primaria que supone para el desenvolvimiento y el progreso de todo establecimiento rural, el disponer de agua en abundancia.

De aquí que sea necesario que toda explotación agro-pecuaria disponga de buenas aguadas artificiales, además de las naturales, y la única manera de conseguirlo es tener buenos molinos, tanques australianos y bebederos automáticos, no dejando librada la obtención de tan importante y vital elemento, a lo que la naturaleza disponga, ya que en tiempo de seca, las aguadas naturales, si no desaparecen, se reducen y llegan a convertirse en focos de sabandijas e inmundicias, origen la mayoría de los casos de enfermedades humanas y animales.

Especialmente en lo que se refiere al ganado, el agua que debe ingerir debe ser fresca y potable, porque el suministro de agua mal oliente y descompuesta a los animales, se traduce tarde o temprano en malestares y enfermedades.

El agua debe ser potable; no sirve para la alimentación animal el agua que contenga un exceso de sales minerales disueltas, pues se producirían intoxicaciones y alteraciones orgánicas. Así, los bovinos no toleran aguas con más de 15 % de sales minerales; los equinos, más sensibles, no toleran una concentración mayor de 7 %; los ovinos, en cambio pueden tolerar hasta un 20 %.

De aquí que se haga necesario recurrir al almacenamiento del agua de lluvia, que por sus características químicas, es la más apropiada para la alimentación animal.

Fuentes de aprovisionamiento de agua

En la naturaleza, se puede apreciar que el agua de lluvia se encuentra distribuída en la siguiente forma: el 40 % corre sobre la superficie; el 35 % se filtra en el suelo, y, el 25 % restante, se evapora y retorna a la atmósfera.

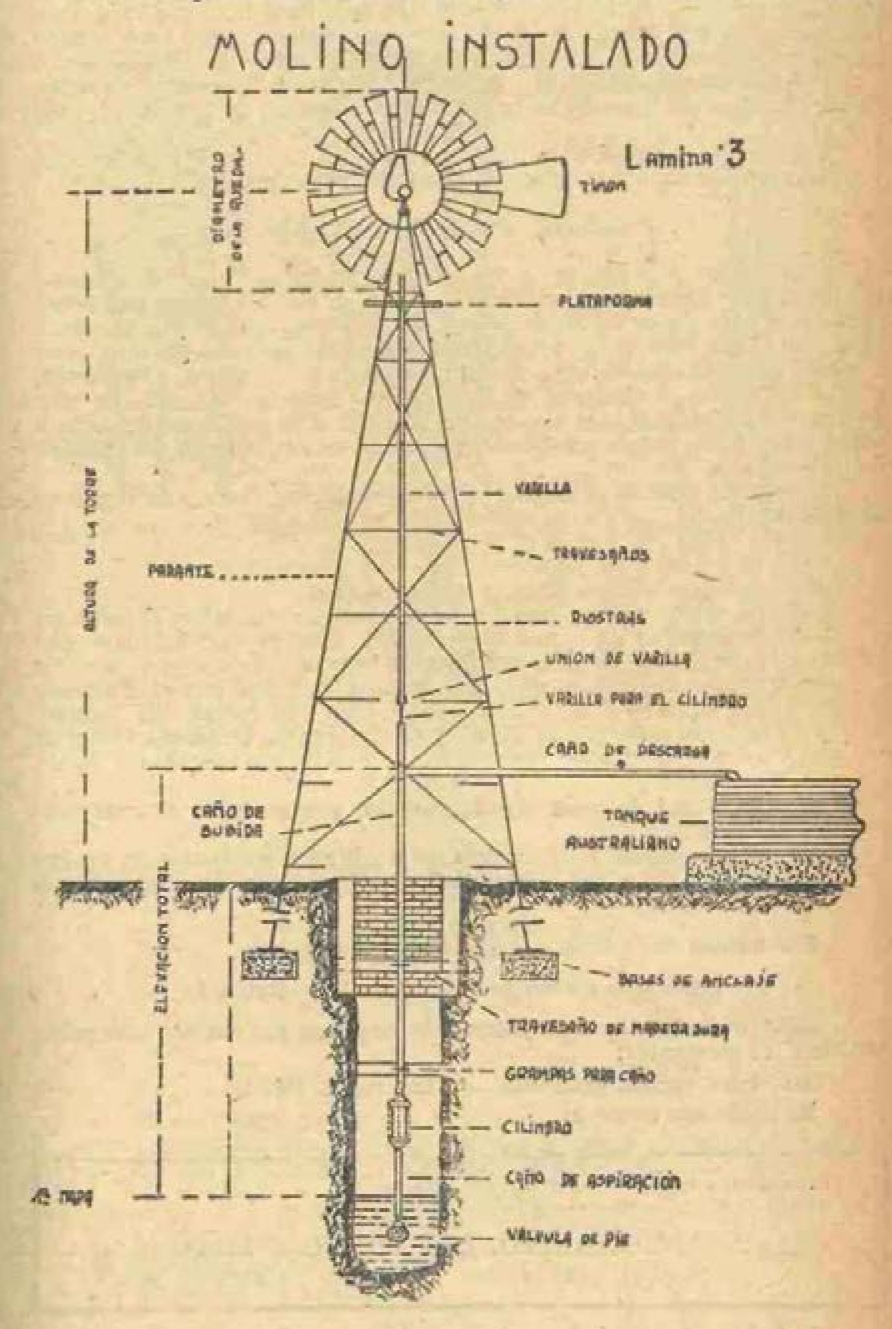
En consecuencia, el hombre de campo puede recurrir a las siguientes fuentes de aprovisionamiento:

1.º — Aprovechar el agua de lluvia, cuando se producen las precipitaciones, almacenándola en aljibes, tajamares, etc. Significa ésta, una solución transitoria, porque en épocas de seca no solucionan los problemas graves que se presentan en un establecimiento.

2.º — Aprovechar las aguas naturales que corren en la superficie como ser ríos, arroyos, lagos, lagunas, etc. De estas aguadas, las mejores son los ríos y arroyos de agua corriente y dulce, con lechos firmes de tosca y piedra, en los que no se forma barro con el pisoteo de los anima-

les. En cambio, los arroyuelos y lagunas de poco cauce, son inconvenientes y nocivos, porque en ellos el agua se ensucia por el fondo generalmente barroso, y se contamina fácilmente, siendo así un vehículo portador de graves enfermedades.

3.º — Aprovechamiento de las aguas subterráneas, constituidas



por napas surgentes o semi-surgentes, siendo estas últimas las más frecuentes. La forma más primitiva de extraer el agua de estas napas semisurgentes, es por medio del jagüel, o sea una excavación de tamaño grande que llega hasta la primera napa semisurgente, de donde brota el agua que se acumula en el fondo de la excavación mencionada. Es un procedimiento que en la actualidad no se usa, pues no consituye una buena aguada, por cuanto el liquido se ensucia mucho, sobre todo cuando los animales pueden llegar al nivel del agua por medio de una rampa.

El método más práctico y generalizado para la obtención de agua de las napas subterráneas, es la construcción de un pozo semisurgente conectado con una bomba, accionada a molino de viento o motor.

El molino de viento, es más empleado en nuestra campaña, pues resulta más económico y requiere, asimismo, pocos cuidados.

Instalación del Molino de Viento

En principio es necesario conocer la profundidad a que se encuentra la napa semisurgente, así como también su riqueza. Estos datos son necesarios para poder determinar cual ha de ser el diámetro de la rueda propulsora, que debe estar relacionada con el tamaño del cilindro, pues a mayor diámetro del cilindro y profundidad de la corriente subterránea, mayor ha de ser el diámetro de la rueda, — para la obtención de más fuerza motriz. Además, la riqueza de la napa y la cantidad de agua a extraer por hora, deben relacionarse también con el tamaño del cilindro de la bomba.

Por regla general, cuando se desea instalar un molino de viento es necesario saber:

a) Si existe pozo hecho;
b) Existiendo pozo, indicar de que tipo es;
c) La altura total a que ha de llevarse el agua sobre el nivel del terreno. Es de suma importancia conocer la distancia que existe entre el nivel del agua de la primera napa y el nivel de la tierra, pues dijimos que guarda relación con el diámetro del cilindro y cañería a usarse, según la fuerza del molino, determinada por el diámetro de la rueda. Conviene tener en cuenta, el posible descenso que puede producirse en época seca.
d) Cantidad de agua término medio, que se desea obtener diariamente.
e) Altura máxima de los árboles o edificios existentes en un radio de 150 a 200 metros del lugar donde ha de emplazarse el molino.

Partiremos de la base que ya existe pozo hecho.

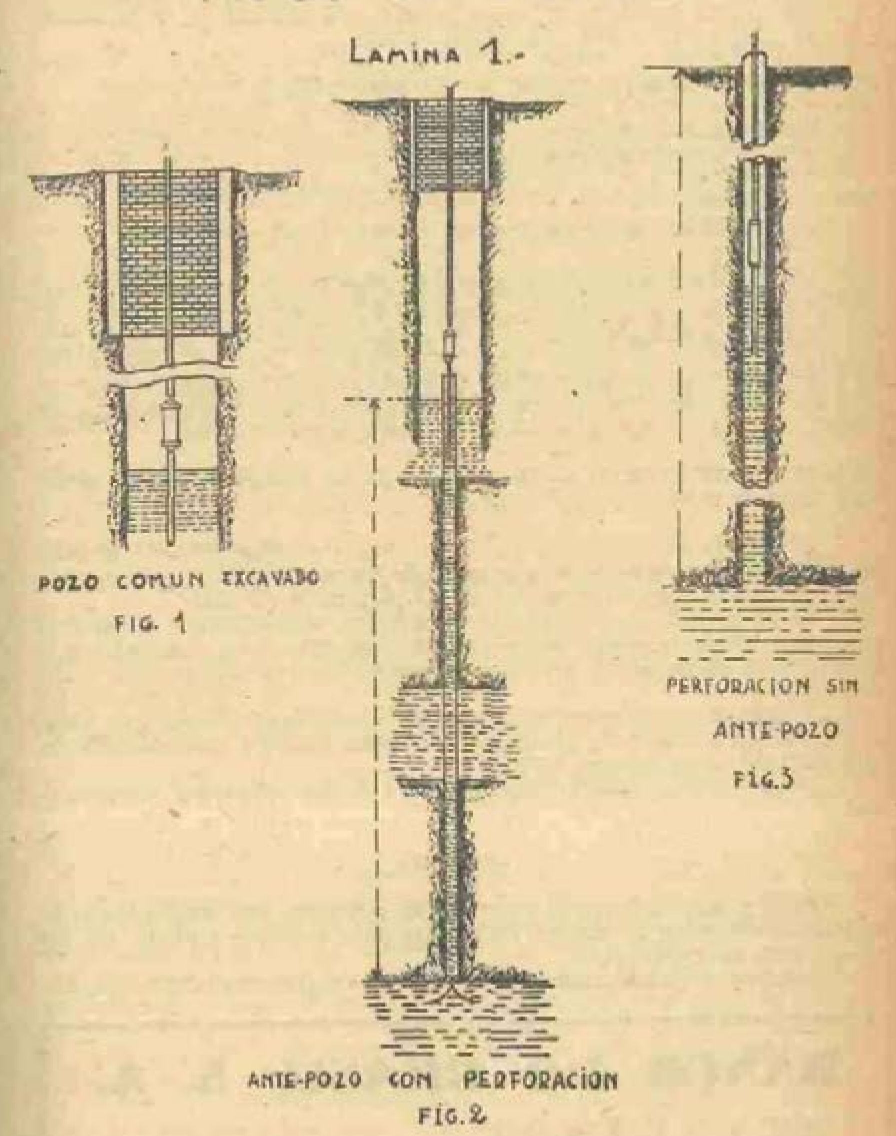
Tipos más corrientes de pozos. (Ver lámina 1)

Dentro de los tipos de pozos más comunes en nuestra campaña, tenemos los siguientes:

A) **Pozo común excavado.** — (Lámina 1, fig. 1).

Es necesario conocer:

TIPOS DE POZOS



a) El diámetro;
b) La profundidad desde el nivel de la tierra al fondo del pozo;
c) La distancia desde el nivel de la tierra al nivel del agua.

B) Ante-pozo con perforación. — (Lámina 1, fig. 2).

Es necesario conocer:

a) Diámetro del ante-pozo.

b) Profundidad, desde el nivel de la tierra al fondo de la perforación.
c) La distancia desde el nivel de la tierra al nivel del agua;
d) A que distancia del nivel de la tierra empieza la perforación;
e) Diámetro interior del caño camisa.

C) **Perforación sin antepozo. — (Lámina. 1, fig. 3).**

Es necesario conocer:
a) Diámetro interir del caño;
b) Profundidad, desde el nivel de la tierra al fondo de la perforación;
c) Distancia desde el nivel de la tierra al nivel del agua.

Es de primerísima importancia conocer las distancias indicadas, en virtud de que la elevación teórica del agua por aspiración es de 10 metros a nivel del mar, pero como no es posible conseguir un vacío perfecto, la aspiración se reduce prácticamente a 6 o 7 metros. Esta es, por lo tanto, la mayor distancia a que se puede colocar un cilindro sobre el nivel del agua, pero cuanto más cerca del nivel del agua se coloque, se tendrá una mayor seguridad de su resultado y rendimiento.

EL MOLINO DE VIENTO. — Descripción de los elementos que lo constituyen.

El molino de viento es una maquinaria especialmente adaptada para el bombeo o extracción del agua de las napas acuíferas subterráneas, utilizando como fuerza motriz, las corrientes de aire.

Es el aparato más empleado en nuestra campaña, por ser el más económico y requerir muy pocos cuidados, pues una vez instalado, sólo es necesario cambiarle el aceite, en las máquinas modernas, una o dos veces al año.

Consta de dos partes fundamentales: la torre y el molino de viento propiamente dicho, que comprende la rueda, timón o cola, maquinaria y la torrecilla que sostiene este conjunto.

Describiremos brevemente cada uno de los elementos mencionados.

La Torre

Es el armazón de acero galvanizado, que tiene por finalidad dar la suficiente elevación al molino de viento, para que éste trabaje en las condiciones más favorables.

Las torres de los molinos, pueden ser de diferentes alturas, según:

a) la configuración del terreno donde ha de instalarse (ondulado o llano); b) el régimen de vientos de la región; c) de la ausencia o no de montes de árboles; etc., etc.

La torre está formada por los siguientes elementos: parantes o esquineros, travesaños, riostras o cruceros; escalera y plataforma.

Los parantes o esquineros, son de acero ángulo galvanizado, bien reforzado; deben ser un exponente de la mayor resistencia y no una simple armazón de altura. Estos parantes se acoplan mediante una amplia superposición, asegurando esta unión con 4 bulones por cada cara angular, obteniéndose así una juntura bien fuerte y rígida. Estos parantes suelen suministrarse en tramos de 3 a 4.50 metros, para facilitar su manejo y transporte. El ancho de las caras angulares, variará de *acuerdo con la altura que deberá darse al molino. Esto es de fundamental* importancia, pues el uso de parantes inadecuados en su ancho para una altura determinada, traerá por consecuencia que la fortaleza de la torre no sea lo suficientemente apta para soportar los embates de los vientos fuertes que, por otra parte, son frecuentes en nuestra campaña.

En consecuencia, es necesario tener muy en cuenta, al construir una torre, las siguientes medidas para los parantes, en base a la altura que se dará a la torre:

Molinos de viento de
10 Pies (3,05 ms.): ....Parantes de 2"x2" (5,08 x 5,08 cms.)

Molinos de viento de
12 y 14 Pies (3,66 a 4,27 ms.): ... Parantes de 2,5"x2,5" (6,35x6,35 cms.)

Molinos de viento de
16 y 18 Pies (4,81 a 5,49 ms.): ...Parantes de 3"x3" (7,62 x 7,62 cms).

Molinos de viento de
6 y 8 Pies (1,83 a 2,44 ms.):......Parantes de 3"x3" extra fuertes.

Es necesario especificar, para evitar interpretaciones erróneas, que las alturas que se indican en la tabla precedente se refieren al armazón sobre el cual se colocará el molino de viento con la pequeña torre que lo acompaña.

Los travesaños, también de acero angular galvanizado, se encuentran extendidos horizontalmente de lado a lado de los parantes, y van colocados, según los casos, cada 1.50 o 1.67 ms. La colocación de los travesaños tan juntos, asegura una mayor resistencia.

El más bajo de los travesaños, se hace de madera, porque un travesaño de acero se doblaría con las innumerables veces que lo pisan y, con el tiempo, tendría la tendencia de tirar la torre hacia adentro, en la parte inferior. El travesaño de madera evita combaduras y hace posible el erigir todas las torres, excepto las extra-fuertes, armándolas en tiera y levantándolas hasta colocarlas en su posición.

Las riostras o cruceros diagonales, también son de la mayor importancia en la construcción y fortaleza de una torre. Están formadas por varillas de acero o por cables de acero trenzado, que se ajustan por sí solas a la contracción y expansión, según la temperatura.

Pueden ser fácilmente estiradas, en cualquier momento, mediante las tuercas de que vienen provistas, completando así el refuerzo del conjunto.

En torres de 11,89 ms. de altura o más, se deben colocar doble juegos de riostras, desde los 8,53 ms. para abajo.

La escalera, generalmente está fabricada con costados de acero ángulo, y puede ser colocada en cualquier lugar de la torre.

Las anclas, son generalmente de hierro fundido galvanizado; deben tomar el ángulo directamente de las patas para formar la base; es decir, que estos ángulos no se deben abrir, lo que asegura una mayor solidez de anclaje.

La plataforma, es cuadrada y está formada por tablones de madera gruesa; es el lugar donde va instalado el molino propiamente dicho.

LA MAQUINARIA

Ver lámina Nº 2

La maquinaria del molino, está contenida dentro de un recinto, denominado "caja", formada por una sola pieza fundida, amplia, sólida y, a la vez, liviana.

Esta caja, se encuentra cubierta por una tapa de acero galvanizado, y debe formar con la caja un ambiente hermeticamente cerrado, que ponga al mecanismo al abrigo de los deterioros que, tarde o temprano, ocasionan el polvo, el agua o los elementos extraños.

Está constituida por una serie de piezas, las cuales, por regla general, son comunes en todas las marcas de molinos.

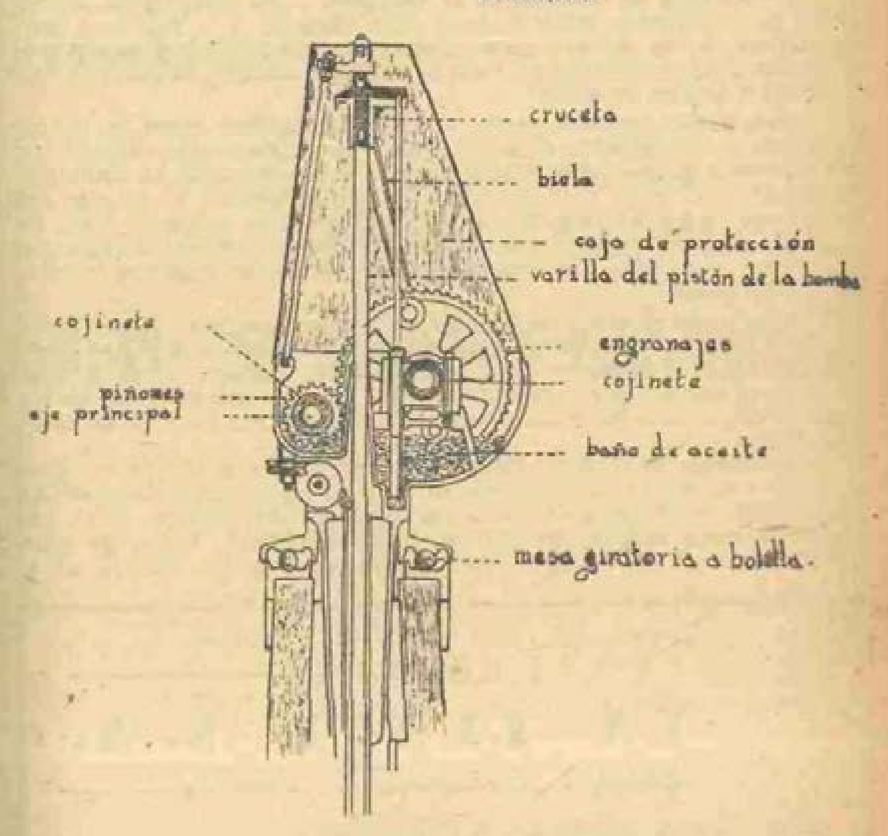
El eje principal. — Sobre este eje, va colocada la rueda de impulsión, y dada su importancia, debe ser de acero de la mejor calidad, a fin de evitar su desgaste. Gira sobre dos cojinetes a rodillos cónicos o de bolillas; un tornillo de registro, permite efectuar el ajuste perfecto de estos cojinetes. La carga debe estar uniformemente distribuida entre los dos cojinetes, uno de los cuales está ubicado entre los dos piñones y el otro soporta la carga de la rueda misma.

Posee, además, una camisa fileteada, que tiene por finalidad aceitar debidamente el cojinete exterior; un collar expulsor de aceite, junto con un tornillo raspador de aceite, devuelven éste por medio de un conducto de retorno al depósito principal. El escape o pérdida de aceite por el extremo del eje, se evita mediante el empleo de una placa ubicada en el extremo del eje, equipada con arandela de fieltro, que impide también la entrada de polvo y agua.

Piñones y engranajes. — Tanto los piñones fijados al eje principal como los engranajes correspondientes, deben estar cuidadosamente fresados, asegurando así un engrane perfecto, con un mínimo de desgaste. Estos engranajes van colocados en un eje de acero especial, con un alto contenido de carbono, que gira sobre cojinetes a bolillas y funcionan constantemente en un baño de aceite; cada engranaje, soporta su parte de la carga, con lo que se evitan torsiones y roturas debidas a esfuerzos desiguales.

Trasmisión del movimiento. — Se efectúa por medio de dos bielas, adaptadas a los engranajes, las que trasmiten el movimiento rec-

tilíneo vertical a la cruceta, en cuyo centro está fijada la varilla que acciona el pistón de la bomba. La cruceta, está formada por su eje y dos rodillos torneados, que corren dentro de guías verticales de acero



calibrado. El golpe de bombeo es en sentido vertical, evitando así toda posible fricción o torcedura lateral. Tanto la cruceta como las partes superiores de las bielas, deben encontrarse permanentemente lubricadas, lo que se consigue mediante el empleo de una bomba especial o mediante el procedimiento denominado "de goteo", que viene adaptado a muchas marcas.

Con el dispositivo de doble engranaje, se obtiene una distribución perfectamente equilibrada del esfuerzo requerido sobre la cruceta que acciona la varilla. En la superficie de rozamiento con las guías, la cruceta está provista de bujes de metal blanco endurecido antifricción.

Base de la máquina. — Destinada a soportar el peso total del molino, la base está construida teniendo en cuenta las ventajas evidentes que ofrece una superficie amplia para la mayor firmeza y mejor distribución del peso del aparato, asegurando también una perfecta estabilidad, aún con los más fuertes vientos.

Movimiento de rotación de la máquina. — El movimiento de rotación de la máquina sobre la base, debe obedecer a la más leve presión del viento; de ahí que, para obtener esa sensibilidad al movimiento giratorio, se distribuyen en toda la circunferencia de la placa la base, grandes bolillas de acero.

Lubricación baño de aceite. — La lubricación de todas las partes vitales de la maquinaria debe ser objeto de fundamental cuidado, ya que repercute en una mayor conservación y eficiencia de la maquinaria. El sistema "baño de aceite", consiste en el llenado de la caja del mecanismo con lubricante, hasta un nivel que llega a 6 mm. o 1/4 de pulgada, más bajo que el eje motriz. Se obtiene así una lubricación profunda y segura de todos los cojinetes, engranajes y pernos inferiores de las bielas.

Para la lubricación de las guías y pernos superiores de las bielas se puede adoptar un sistema especial de bomba que levanta en cada recorrido de la cruceta una cierta cantidad de aceite que llega a todas aquellas partes del mecanismo fuera del alcance del baño de aceite, y que asegura una lubricación sin deficiencias y sin peligros de interrupciones.

Es necesario realizar inspecciones periódicas a fin de efectuar el cambio de aceite toda vez que éste no se halle en condiciones. La elección del lubricante, es un factor de gran importancia. Si se usa aceite de mala calidad, se causará a la maquinaria daños de gran consideración. En general, existe una despreocupación grande en lo

que respecta a la lubricación de los molinos. Es una economía mal entendida emplear aceite sucio, usado o de calidad inferior, y se traduce más tarde en mayores gastos por el desgaste prematuro de las distintas piezas. El aceite debe cambiarse, por lo menos, 2 veces al año. Al efectuarse el cambio, debe dejarse escurrir bien el aceite viejo, lavar el carter con kerosene y luego llenar nuevamente el carter o caja con aceite de buena calidad.

Freno y Cierre. — El freno debe tener una amplia superficie de acción, trabajar con facilidad y seguridad sin necesidad de gran fuerza y funcionar interiormente en el armazón central de la rueda, asegurando su inmovilidad absoluta. Según las marcas, tenemos los frenos denominados de "expansión interna" y los de "cinta elástica de acero", con forro de asbesto metálico.

El primero, está constituído por una sólida zapata fundida, con un revestimiento o forro especial de acero en el freno. Un muelle en el vástago del freno, ejerce una presión uniforme y constante sobre este. Puede aplicarse gradualmente, sujetando así el volante o rueda contra la rotación. El segundo, es semejante al que se emplea en los automóviles. Circunda el borde de la maza de la rueda y funciona automáticamente en los vientos fuertes, como también cuando se cierra el molino con el molinete colocado al pie de la torre. Esta provisto de un bulón de rosca larga y contratuerca, para poder compensar cualquier posible desgaste.

Rueda y Timón. — La rueda tiene o desempeña un rol fundamental en la extracción posterior del agua. Debe poseer un gran poder de captación de las corrientes de aire y sus paletas estar construídas y colocadas de tal forma, que la brisa más suave la haga girar.

El número de aspas, dimensión, peso, ángulo de apoyo sobre los aros interior y exterior, etc., dependen de la dimensión del molino y de su potencia.

Las aspas, construidas con chapa de acero galvanizado, deben ser curvadas en forma cóncava, inclinadas respecto a la dirección del viento, con ángulos variables entre sus extremidades, prestando una superficie helicoidal sobre la cual el viento acciona con la misma intensidad en todos los puntos.

Los rayos, deben ser de acero acanalado, resistentes y dentro de lo posible, de bajo peso. Deben estar colocados en forma de dar a la rueda la rigidez y centricidad indispensables.

El timón, debe ser fuerte y liviano, — y encontrarse montado sobre un armazón de acero. Debe obedecer en todo momento a la acción del viento, ya sea para presentar la rueda de frente, en condiciones de viento normales o bien para plegarse, frenando al mismo tiempo en caso de excesiva velocidad.

El Cilindro. — Es el aparato que tiene por finalidad efectuar la aspiración del agua, al ser accionado su émbolo por la varilla del pistón, en un movimiento vertical que le es comunicado por la rueda del molino.

El buen funcionamiento de un cilindro, depende del buen estado de los cueros del pistón y de la válvula de retención.

En consecuencia, debe cuidarse este detalle, como también la juntas de los caños de aspiración, que deben estar bien apretadas o

calafateadas, a fin de impedir filtraciones de aire, que, por pequeña que fuese, reduciría sensiblemente la capacidad de aspiración y, por consiguiente, el rendimiento normal de bombeo. La carencia de codos y cualquier otra clase de estorbos, facilitará la absorción.

El emplear caños de menor diámetro del que corresponde al cilindro, es un error por cuanto, si bien reduce en algo el costo de la instalación, afecta el rendimiento. De la misma manera, es contraproducente emplear caños de mayor diámetro del que corresponde al cilindro, puesto que no por ello aumentará el rendimiento, ya que éste estará siempre de acuerdo al tipo de cilindro que se use.

Para conocer la capacidad de un cilindro, debe multiplicarse el área del cilindro (que se obtiene multiplicando el cuadrado del diámetro por 0,7858), y, este resultado multiplicarlo por el largo de la carrera o golpe.

Conocida de este modo la capacidad del cilindro, podremos saber su rendimiento por minuto, multiplicando la capacidad por el número de golpes por minuto. Multiplicando esto a su vez por 60, nos dará el rendimiento-hora.

El siguiente cuadro nos muestra la capacidad de bombeo, de acuerdo al diámetro del cilindro y al largo del golpe.

Diámetro del Cilindro		Largo del golpe en pulgadas y su equivalente en m/m. 5" 127 mm.	6" 152 mm.	8" 203 mm.	10" 254 mm.	12" 305 mm.	14" 355 mm.	16" 406 mm.
		RENDIMIENTO EN LITROS POR HORA						
2"	(51 mm.)	0,26	0,31	0,40	0,53	0,62	0,72	0,83
2¼"	(57 mm.)	0,32	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04
2½"	(64 mm.)	0,40	0,48	0,64	0,80	0,96	1,13	1,29
2¾"	(70 mm.)	0,48	0,58	0,78	0,97	1,17	1,36	1,56
3"	(76 mm.)	0,58	0,70	0,93	1,16	1,39	1,62	1,86
3¼"	(83 mm.)	0,68	0,81	1,09	1,36	1,63	1,90	2,18
3½"	(89 mm.)	0,79	0,95	1,26	1,58	1,90	2,21	2,53
4"	(102 mm.)	1,03	1,23	1,65	2,07	2,48	2,90	3,30
4½"	(115 mm.)	1,31	1,57	2,09	2,62	3,15	3,66	4,18
5"	(127 mm.)	1,61	1,93	2,58	3,23	3,87	4,52	5,16
6"	(152 mm.)	2,32	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44
7"	(178 mm.)	3,16	3,80	5,06	6,33	7,60	8,86	10,13

Construcción de tanques australianos de tierra, en reemplazo de los de chapa o mampostería. —

Es indudable, que en toda instalación de molinos de viento, debe ir como complemento indispensable, la construcción de un Tanque Australiano, que tendrá como fin, el aprovisionamiento del agua a repartir para las necesidades del establecimiento.

Cuando, por circunstancias imprevistas, tal como ocurrió con la última guerra mundial, es imposible o impracticable la construcción de

TANQUE DE TIERRA

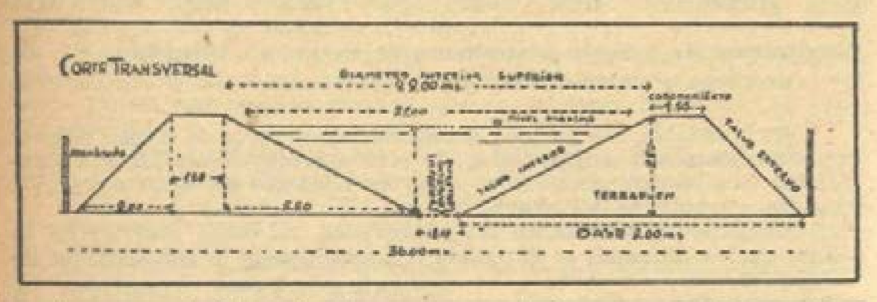
PLANTA

Puerta

CORONAMIENTO

FONDO DEL TANQUE

Puerta



un tanque australiano de chapa o mampostería, es necesario recurrir a soluciones capaces de obviar esos inconvenientes.

Es por ello, que daremos detalles sobre la construcción de tanques de tierra apisonada para el almacenamiento del agua.

Estos tanques de tierra, es necesario recalcarlo, son tan buenos

como los de chapa y tienen a su favor, la ventaja de una duración indefinida, ya que por no poseer partes metálicas, no se oxidan y, además, el agua guardada en ellos se conserva más fresca.

Sú construcción, en sí, es sencilla y no necesita de obreros especializados. Sólo requiere mano de obra y un poco de trabajo.

Detallaremos su proceso.

a) **Elección del terreno y preparación del mismo.** — Es aconsejable, antes de iniciar la construcción, tener instalado el molino de viento, a fin de disponer de agua suficiente para poder trabajar con la tierra debidamente humedecida si es necesario, y dar de beber a los animales de trabajo.

El terreno elegido, debe ser lo más horizontal posible; se le quitará todo vestigio de pastos y malezas, y luego, se apisonará bien.

b) **Marcación del terreno.** — Se marcará en la tierra, una circunferencia de 18 ms. de radio (36 ms. de diámetro), que corresponderá al borde exterior del talud, y, sóbre ella, a cada 2 metros, se colocará un poste que sobresaldrá 1.20 - 130 ms. aproximadamente; se procedera a alambrar con 4 o 5 alambres lisos, dejando 2 porteras, frente a frente.

c) **Preparación del área demarcada.** — Se arará toda la superficie encerrada por el circulo de alambre; si la tierra estuviera muy seca, habrá que esperar a que llueva, o bien, es conveniente humedecerla sin formar barro, con agua del molino; luego se hace entrar al corral una tropilla de yeguarizos mansos, y se hacen caminar sobre la superficie arada, durante varias horas (4 o 5), para afirmar bien la tierra arada con el pisoteo.

d) **Construcción del terraplén-base del tanque.** — Por la parte de afuera del circulo, frente a las dos porteras y a una distancia prudencial de las mismas, se trazan unos rectángulos de regular superficie, por ejemplo 10 x 20 ms., los que se aran profundamente con arado de mancera. De esta manera, se obtendrá tierra removida, la cual se sacara con una pala de buey y se distribuirá dentro del área alambrada, en capas de 30 a 40 cms. de altura, haciéndolas apisonar por yeguarizos; luego se vuelve a distribuir una nueva capa de tierra, repitiendo el apisonado; y así sucesivamente, hasta lograr construir un terraplén-base para el tanque de 40 a 50 cms., que tendrá por finalidad que las aguas almacenadas lo estén a suficiente altura, para que los bebederos puedan ser llenados en cualquier momento con facilidad.

e) **Marcación de la base del tanque.** — Terminada la operación anterior, se traza otro circulo de 9 ms. de radio (18 ms. de diámetro), bien centrado, sobre el terraplén base construido, y paralelo al circulo alambrado, marcándose con estacas. La distancia entre el alambrado perimetral y este circulo interno, puede ser variable según el tamaño del tanque a construir, pero de cualquier manera, debe ser de unos cuantos metros (en nuestro caso de 9 metros), a fin de formar un talud de base lo suficientemente ancha.

f) **Colocación de los caños de salida del agua.** — Antes de empezar a hacer los taludes, hay que colocar los caños de salida del agua, si-

guiendo la dirección en que irán ubicados los bebederos. El extremo interior de los caños, se tapará con arpillera, para evitar que se obstruyan de tierra.

g) **Construcción del talud.** — Luego, en el espacio que se encuentra entre el alambrado perimetral y el círculo marcado con estacas, se va amontonando tierra, con la pala de buey, en camadas de 30 o 40 cms., desparramándola con uniformidad y haciéndola apisonar, como en casos anteriores, por medio de yeguarizos, durante 2 o 3 horas cada vez. Esta tierra tiene que estar lo suficientemente húmeda, para que, al ser pisada, quede perfectamente compactada. En esta forma se sigue trabajando, levantando y angostando el talud del tanque, hasta llegar a una altura que, en nuestro caso, debe ser de 2.80 desde el nivel del suelo. El coronamiento del terraplén, o sea la base superior, debe ser de 1.50 ms.

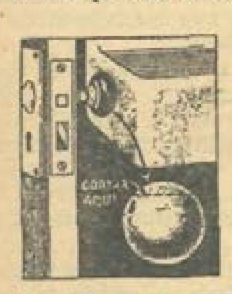
h) **"Fraguado" del tanque".** — Terminada la construcción del tanque, y hallándose la tierra recién apisonada, **es indispensable** echarle agua enseguida al tanque, hasta una altura máxima de 30 cms. por debajo del borde del talud. Habrá que cuidar que no se derrame agua por los costados exteriores del terraplén, pues el agua al chorrear abriría grietas en las paredes, que resquebrajarían la solidez del conjunto. Igualmente, si no se tuviera la precaución de llenar el tanque con agua de inmediato, el sol agrietaría los taludes húmedos y por esas grietas no demoraría en filtrarse el agua.

Las partes exteriores del tanque, pronto se cubren de vegetación natural, cuyas raíces fijarán la tierra, impidiendo su erosión por los vientos y lluvias.

El tanque de tierra, así construído, tendrá una vida prácticamente ilimitada, y prestará servicios de suma eficiencia.

Protectores para perillas hechos con una pelota

Cuando una puerta se abre con-



tra una pileta de porcelana, refrigerador o pared de azulejos, la manija de la puerta generalmente rompe la superficie y por lo tanto conviene proteger las perillas con goma. Estos protectores se venden, pero fácilmente se hace un sustituto haciendo un agujero de 2.5 cms. de diámetro en una pelota de goma común y deslizándola sobre la perilla de la puerta. Aplicando talco al metal o vidrio, hará que la goma corra fácilmente. No es entonces necesario colocar un retén para la puerta en el suelo, donde dificulta la limpieza.

HUERTA ESCOLAR

¿Por qué se debe enseñar agricultura en las escuelas del interior?

La enseñanza de esta disciplina en las escuelas rurales debe considerarse como una materia o un asunto de cultura general, sin la pretensión de formar expertos en la explotación de la industria rural. No es propiamente el importante y complejo mecanismo del cultivo integral de la tierra lo que corresponde dar al niño como enseñanza, sino una serie de nociones fundamentales sobre el arte y la ciencia de aprovechar los recursos que la naturaleza pone a disposición del hombre para subvenir a sus necesidades primordiales, completadas por un panorama general de esa industria en el país, que adquiera el concepto de lo que ella representa en la economía nacional.

No se pretende ni corresponde sacar de la escuela primaria rural los expertos que el país necesita en materia agrícola, pero sí difundir entre la población escolar una cultura de asuntos rurales de acuerdo con el interés y las necesidades del ambiente en que funciona la escuela.

La enseñanza agrícola en la escuela primaria se dará principalmente por medio de trabajos prácticos realizados en la "huerta escolar", en cuya oportunidad el maestro explicará las nociones elementales correspondientes a cada uno de los tópicos que se detallan en los respectivos programas y tratará de despertar en los niños el espíritu de observación de las cosas que lo rodean, especialmente de aquellas que se relacionan con el trabajo de la tierra, con la producción regional y con todos aquellos motivos que dan vida al ambiente rural, observaciones que podrán servir para relatos verbales o monografías descriptivas de escenas del campo. Si no fuera posible desarrollar todo el programa en la "huerta escolar" por falta de espacio o de otras comodidades, el maestro podrá arbitrar otros lugares de preferencia al aire libre, para su tema de clase, o también organizar excursiones a los establecimientos agrícolas vecinos (chacras, vive-

CRANEO PREHISTORICO

En un informe presentado a la Academia de Ciencias de París, la señorita Germaine Henri-Martin anuncia que el 16 de agosto último fué hallado, en la gruta de Fontéchevade, distrito de Montbron, Charente, un cráneo humano fósil, proveniente de uno de los niveles del paleolítico inferior. Situada en el flanco de una colina, la mencionada gruta fué anteriormente explorada por varios arqueólogos, especializados en la prehistoria, que se vieron detenidos en sus trabajos por la resistencia.

ros, estancias, etc.), con el mismo fin de realizar la enseñanza objetiva.

LA HUERTA ESCOLAR. — La huerta escolar será, pues, un elemento de gran valor para la enseñanza agrícola en la escuela primaria. La manualidad agrícola despierta siempre mucho interés en la población escolar porque es promesa de satisfacciones espirituales y beneficios materiales. La mentalidad infantil, suspicaz, observadora, penetrante y curiosa, encuentra en ella un medio de alentar sus esperanzas de nuevos conocimientos y de satisfacer la inquietud siempre latente entre los niños por los sucesos que se desarrollan a su alrededor.

La ocupación manual de empuñar una herramienta agrícola para cumplir una tarea preestablecida satisface esa inquietud juvenil atrayendo la mente hacia una disciplina de fácil percepción a la vez que el cuerpo a una labor grata relacionada con muchos aspectos de la obra que habrá visto y observado en su propia casa o en la de su vecino, como ocupación habitual de sus mayores. Todas estas circunstancias influyen para que la labor manual en el huerto escolar adquiera un ambiente espontáneo y ameno si el maestro sabe conducirla por la vía de un provechoso entretenimiento, más que por la de una obligación impuesta por la reglamentación escolar.

EMPLAZAMIENTO. — El más adecuado para facilitar el acceso de los niños sería junto o anexo a la misma escuela, pero comprenderemos muy bien que esto no siempre es posible porque algunas escuelas de campaña funcionan en locales sin terrenos apropiados para dar expansión a la bullanguería infantil en las horas de recreo y menos, por supuesto, para ocuparlo en trabajos agrícolas.

Si no es posible en la misma escuela, los maestros encontrarán a su alcance algún recurso que les permita instalarse en el ambiente más propicio y adecuado para la instrucción de sus alumnos.

EXTENSION. — El ideal de la huerta escolar con respecto a la extensión sería encontrar la medida justa de sus proporciones relacionada con el número de niños que tomarán parte en las labores,

LIENZO PARA CUADROS

Un procedimiento fácil y barato para preparar los lienzos para cuadros, es el siguiente:

Se estira y clava el lienzo en un bastidor. Luego se le da una mano

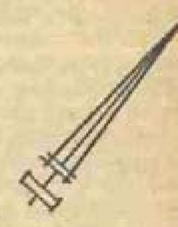


de cola de carpintero. Se deja secar por lo menos durante 48 horas en lugar seco y aireado, pero no al sol.

Luego con una espátula se aplica pintura blanca común, en pasta.

Cuando está todo bien seco, se le pasa un papel de lija fino para quitarle las asperezas y ya está listo para el uso.

HUERTA ESCOLAR



CAMINO

30 m · 60 m · 60 m · 100 m · 15 · 40 m

JARDINES · JARDINES

MASTIL

POTRERO O PIQUETE

EDIFICIO ESCOLAR

PALENQUE

ENRAMADA

PATIO PARA RECREO

MONTE DE EUCALIPTUS Y ACACIAS PLANTADOS EN CUADRO DE 3 Mts. A 3 Mts.

HORTALIZAS Y VIVERO

ALMACIGOS

PERALES

MANZANOS

CIRUELOS

DURAZNEROS

HORTALIZAS

CITRUS

MANTILLO

COLMENAS

FORRAJES

GALLINERO Y CONEJERA

ESCALA GRAFICA

0 · 5 · 10 · 20 Mts.

JAR

para que todos los concurrentes tengan siempre algo que hacer durante el tiempo dedicado al trabajo. Pero como sería muy difícil establecer esta proporción aunque fuera con cierta aproximación, desde que son tantos los factores que intervienen para determinarlo, por lo menos habrá que establecer dentro de las posibilidades que ofrezca cada ambiente, lo más ajustado a la realidad: que no sea ni demasiado pequeño ni demasiado grande.

En ambas situaciones se presentarán inconvenientes; en el primer caso faltaría espacio para el desarrollo normal de las labores en conjunto. Los espectadores pierden pronto la serenidad para mantenerse inmóviles y cunde la inquietud, muchas veces perturbadora. Si es demasiado extenso no se podrá atender correctamente las diversas labores culturales y el huerto no presentará el aspecto atrayente y novedoso que debe ofrecer para despertar el cariño y la dedicación de los obreros que lo trabajan. En suma, la extensión no es un asunto que se pueda resolver desde el libro o la revista y por eso damos normas generales al educador para que las aplique con su criterio, según las circunstancias que se le presenten.

DISTRIBUCION. — Naturalmente que hacer una distribución hipotética del terreno resulta tarea difícil, pero queremos presentar a los maestros un caso que puede servir de referencia para los que ellos tengan que resolver en sus actividades docentes agrícolas.

Determinaremos, en primer término, la distribución del terreno de acuerdo con las actividades rurales que indica el programa de esta materia: una parte para jardín, otra para cultivo de hortalizas, más allá un gallinero, una conejera, un colmenar o una colmena aunque sea, un sitio destinado a amontonar los desperdicios para la preparación del mantillo, todo ello distribuido armónicamente con el criterio del mejor aprovechamiento del terreno y de

la labor a desarrollar. Téngase presente en esta distribución del terreno que los pequeños obreros, novicios en las tareas rurales, necesitarán disponer de espacios más o menos amplios para el cómodo desplazamiento de sus actividades.

Los caminos que separen las diferentes secciones del huerto deben ser amplios y bien ubicados.

El planteamiento del huerto antes de iniciar las tareas permitirá ordenar todos los trabajos hacia la implantación definitiva de una manera metódica, evitándose así la mala impresión que produce la ejecución de obras improvisadas, expuestas a rectificaciones, con pérdida de tiempo y de esfuerzo. Los niños deben intervenir en el proyecto y en la discusión de las posibles consecuencias de su obra para sentir más tarde la satisfacción de llegar al término previsible de su labor mediante un plan trazado para ejecutarla. Todo esto, naturalmente, con la intervención inteligente del maestro, que va abriendo a sus educandos un sendero de posibles realidades en su vida.

El huerto debe estar defendido por un buen cerco que lo proteja de la entrada de animales y también de las personas, si fuera posible, y debe disponer de agua para riego o por lo menos de la posibilidad de conseguirla con cierta facilidad. Estas dos condiciones son esenciales para realizar con éxito la misión que se persigue con la instalación de este elemento de enseñanza objetiva.

PLAN DE TRABAJO PARA LA INSTALACION. — Croquis del terreno con sus medidas respectivas. Plan de distribución, según las secciones que se instalarán. Trazado en el terreno de las calles que han de dividir las diferentes secciones. Instalaciones que sean necesarias: cercos, gallineros, etc. Preparación del terreno para cada cultivo. Calendario de siembra y demás trabajos: plantación de árboles, cría de aves, etc.

IMITACION DEL MARFIL

Se puede preparar un buen sustituto del marfil para bolas de billar, del siguiente modo:

Gelatina de huesos . .	**80**	**partes**
Cola de Colonia	**10**	**"**
Agua.	**110**	**"**

Se remojan ambas en el agua y al cabo de 6 horas se calientan al baño-maria y se le agregan 5.000 partes de espato pesado, 4.000 de yeso y 1.000 de aceite de linaza cocido.

Se hace una bola del tamaño un poco mayor del deseado. Se deja secar; luego se tornea y pule.



Modo de reconocer el estado de gestación en la vaca, yegua, etc.

Entre los síntomas de la gestación o preñez, conviene colocar, en primer lugar, ciertos cambios que sobrevienen en el estado general de las hembras fecundadas y cuyo valor para el diagnóstico es evidente.

a) **Desaparición de los calores o celo.**

Cuando la monta ha sido seguida de fecundación, la excitación genésica que presentaban las hembras, desaparece bastante rápidamente por regla general.

Su agitación, sus gritos (relinchos, mugidos, etc.) son reemplazados por una calma manifiesta, y se ve pronto desaparecer el derrame vulvar y la congestión de los órganos genitales.

Algunas rechazan enérgicamente al macho, cosa que sucede con ciertas yeguas. En las vacas por el contrario, cuyos deseos se apaciguan menos rápidamente, es el macho, el toro, el que rehusa de servir la hembra fecundada, y de ahí que se señale tal particularidad como un signo casi cierto de gestación o preñez en la especie bovina.

Esta particularidad se observa a veces también en la "especie caballar", cuando se trata de padrillos cuidados para hacer más trabajo que el de monta. En los animales de la "especie ovina" se ha señalado también la aptitud del carnero para servir ovejas ya fecundadas, pero cuyo celo no había aún desaparecido. No hay datos precisos respecto a las demás especies.

Las irregularidades son frecuentes en lo que se refiere a la desparición de los calores o celo después de una monta positiva, es decir, después de una monta seguida de fecundación. En todas las especies se ha podido constatar que el celo puede desaparecer sin que la fecundación se haya producido, o bien el caso contrario, puede el celo persistir a pesar de haberse producido la fecundación.

La yegua fecundada, viviendo en libertad, continúa a veces a recibir al padrillo.

La reaparición de los calores o celo, después de la fecundación, ha sido señalada en todas las especies domésticas.

De ello puede resultar, si la fecundación es reciente y si la hembra recibe nuevamente al macho, una nueva fecundación con producción de un segundo feto. Esto en los casos más felices, pues también esa nueva monta determina con frecuencia el aborto, si la preñez está avanzada.

Los calores o celo pueden reaparecer regularmente o irregularmente; a veces es posible observarlos durante toda la duración de la preñez.

Lo que antecede basta para darse cuenta de que el signo cesa-

ción o persistencia de los calores o celo no nos permite por sí solo asegurar que una hembra haya sido o no fecundada.

b) **Suavización del carácter.**

Este fenómeno casi no puede ser observado más que en la yegua. Puede decirse que es constante en este animal, pero llama particularmente la atención cuando se trata de yeguas irritables o malas, cuyos caprichos son todavía más variados en la época del celo. Al mismo tiempo que la yegua es más accesible, se nota en ella una notable disminución de energía. En efecto, realiza blandamente, forzosamente el trabajo que se le impone, busca la calma, no ejecuta ya movimientos bruscos, reacciona menos bajo el látigo o la espuela y parece que tratara ya instintivamente de evitar al nuevo ser que se está desarrollando, toda sacudida que pudiera perjudicar su crecimiento. Estando libre en el campo, la vaca evita la vecindad de los perros manteniéndose en el centro del rodeo; ya no pelea y huye más bien que sostener la lucha.

Pero a todo esto también hay excepciones. En efecto, en los trabajos que deben efectuar, las hembras en gestación conservan a veces todo su vigor. La yegua puede continuar desempeñando un servicio rápido y aún sostener con éxito carreras de hipódromo.

c) **Disposición al engorde.**

Esta aptitud conocida desde hace mucho tiempo, es utilizada en la práctica sobre las hembras destinadas a carnicería haciéndolas servir dos, tres, o cuatro meses de la época de venta.

La potencia de digestión y absorción que se traduce por esa aptitud, se revela desde el comienzo de la preñez y se continúa durante todo este período, a fin de sobrevenir a las necesidades del feto, pero esa aptitud no se traduce por un engorde real, sino en la primera mitad de la gestación.

Más tarde, las necesidades del nuevo ser se hacen más intensas,

PODRA UTILIZARSE

A raíz de las investigaciones realizadas por la estación experimental de ingeniería de la Universidad de Colorado, se espera poder utilizar prácticamente la energía solar. Dichos experimentos han demostrado que un nuevo tipo de colector de calor solar, de construcción fácil y barata, puede servir como calentador auxiliar en los hogares modestos, reduciendo a la mitad el gasto de combustible durante el invierno. El método empleado sigue el mismo principio de "atrapar calor" de los invernáculos. El vidrio común, transparente a la luz y a los rayos infrarrojos más cortos, es opaco a los rayos caloríferos de mayor longitud. El sol que brilla a través del techo de un invernáculo entibia los macizos de flores y otros objetos colocados adentro. Cuando éstos se han calentado, irradian a su vez calor de mayor longitud de onda, el cual no puede disiparse a través del vidrio. El nuevo dispositivo consta de un cajón de poca profundidad, forrado de vidrio y cubierto con largas hojas de vidrio superpuestas; la tercera parte superior de cada hoja se halla cubierta de una capa de pintura que absorbe al calor. La luz solar pasa a través del vidrio y calienta las partes pintadas; el calor que a su vez irradian estas partes no puede escapar por la cubierta de vidrio. El aire dentro del cajón, que llega hasta una temperatura de 93 grados centígrados, es enviado por cañerías a un sistema común de distribución de aire caliente.

las ubres empiezan a formarse y entonces la madre tiende a enflaquecer y ofrece un rendimiento menor para el matadero.

d) **Desarrollo del vientre.**

El desarrollo o abultamiento del vientre empieza a notarse hacia el 4º mes en la yegua, y hacia el tercer mes en la vaca, acusándose de más en más a medida que la gestación avanza.

Cuando este signo está en su comienzo, sólo es bien visible, por lo menos en la yegua, colocándose el observador detrás del animal.

El desarrollo del vientre es, a veces, poco pronunciado, y aún nulo, especialmente en las que han sido fecundadas por primera vez.

Para obtener nociones precisas respecto a las variaciones de volumen de esta región, conviene el empleo de una cinta métrica que aplicaría periódicamente sobre los mismos puntos del cuerpo, en las mismas horas del día y después de comidas semejantes. Por este medio es posible darse exacta cuenta del aumento progresivo de volumen del vientre

Sin embargo, no hay que olvidar que el vientre también aumenta de volumen por otras causas ajenas a la estación, como ser las ascitis (enfermedad caracterizada por la existencia de una cantidad más o menos grande de agua en el vientre), el aumento de volumen del hígado, los quistes de los ovarios, los tumores, etc. Resulta, pues, que el aumento de volumen del vientre no constituye un signo seguro de gestación.

e) **Desarrollo de las ubres.**

El funcionamiento de las ubres está íntimamente ligado a los fenómenos de reproducción.

Se viene preparando desde que en la matriz se empieza a formar el nuevo ser, pero el desarrollo de la ubre sólo es completo en el momento del parto. Es conveniente recordar aquí que la preñez imaginaria puede provocar el establecimiento de la lactación, y que accidentalmente la lactación puede también aparecer, sea espontáneamente a los pocos días del nacimiento, sea bajo la influencia de un ordeñe o de una succión frecuente repetidos sobre los pezones de animales jóvenes o adultos.

En las hembras fecundadas, el desarrollo de las ubres es, más o menos, apresurado. Se observan variaciones múltiples según que las hembras sean primíparas (fecundadas por primera vez) o no, de raza lechera o comunes, en lactación, etc.

En la primera gestación, en la potranca y en la vaquillona es aproximadamente, dos meses antes del parto, y aún a veces quince días antes, que se producen las primeras modificaciones de las ubres.

Estas, generalmente poco desarrolladas aumentan de tamaño, se congestionan, y el ordeñe, que difícilmente daba algunas gotas de un líquido claro límpido antes de la fecundación y en el comienzo de la gestación, da, desde los 4 meses, una substancia viscosa, pegajosa, que, en lo sucesivo, puede ser obtenida en mayor cantidad, y cuya presencia constituye un signo casi seguro de la presencia de un feto en la matriz

Se ha observado también que durante la primera gestación, en las

grandes hembras, sobrevienen congestiones sucesivas y pasajeras de la ubre.

En las gestaciones ulteriores, si la ubre está agotada desde mucho tiempo atrás, se observan fenómenos del mismo orden que en el caso precedente, pero parecen manifestarse más tardíamente, en los últimos días de la gestación.

En la yegua en lactancia y preñada, el estado de gestación determina el arresto de la lactación entre el sexto y octavo mes después de la monta, lo cual implica el destete espontáneo y obligado del potrillo. Poco después la ubre se prepara nuevamente para llenar su función.

En ciertas vacas rústicas, poco lecheras, la lactación cesa en el quinto, cuarto y aún tercer mes de la gestación, a pesar de que el ordeñe sea practicado con regularidad. En otras, especializadas para la producción de la leche, es necesario —por el contrario— cesar de ordeñarlas cuando el momento del parto está próximo, si no se quiere correr el peligro de agotarlas. En ambos casos, la ubre restablece su función en la época indicada.

f) Cambio de aspecto de la vulva.

Durante la primera parte de la gestación, el aumento de volumen y de peso de la matriz determina su desplazamiento hacia las partes anteriores del vientre. La vagina experimenta una verdadera tracción hacia adelante; a causa de la tendencia de la matriz a ocupar las partes declives del vientre aparece hundida.

Más tarde la matriz, por aumento de volumen del feto, tiende a ocupar las regiones posteriores, y entonces la vagina y la vulva son rechazadas hacia atrás de manera que esta última sobresale notablemente al exterior.

Este síntoma tiene poca importancia; sin embargo, su coincidencia con otros puede dar mayor certeza para el diagnóstico.

g) Presencia del feto.

La presencia del feto es más difícil de percibir en la yegua que en la vaca, y especialmente en las hembras pequeñas. Indicamos a continuación cómo se debe proceder:

Es necesario colocarse a la izquierda de la yegua o a la derecha de la vaca, dando la espalda a la cabeza del animal, llevar la mano izquierda o derecha, según el caso, sobre el dorso del animal. Cerrar la mano que queda libre y aplicar el puño sin brusquedad adelante y hacia afuera de la ubre. Si el animal se irrita, lo cual es frecuente en la yegua, es necesario acariciarla, acostumbrarla a soportar la presencia de la mano de modo que cesen las contracciones culares.

Deprimir la pared ventral con vigor y desplegando una cierta fuerza; detener el puño y esperar. Repetir varias veces esta maniobra, a fin de aumentar la probabilidad de éxito.

Procediendo así, el puño choca contra un cuerpo duro, móvil, que huye ante la presión; o bien el puño recibe el choque de un cuerpo que se desplaza en el vientre, cuando se ha detenido el puño en su acción.

En los pequeños animales, se abraza el cuerpo entre las dos manos al nivel del vientre. Por razón de la depresibilidad de esta región en es-

tos animales, se reconoce fácilmente la presencia del o de los fetos.

El feto debe haber adquirido un cierto volumen para poder ser reconocido por la persona. En la vaca es hacia el quinto mes; en la yegua, la presencia del feto es disfrazada por las reacciones del animal y por la resistencia presentada por la pared del vientre a las tentativas de depresión; la constatación se hace más tarde, hacia el séptimo u octavo mes.

En los pequeños animales es necesario esperar a la mitad del período de preñez o gestación.

h) **Movimientos del feto.**

Para percibirlos, es necesario colocarse como en el caso precedente. La mano exploradora es simplemente colocada a plano en la superficie del vientre, abajo, hacia adelante del flanco.

Tales movimientos se producen bastante temprano, es decir, desde las primeras épocas de la gestación, pero por razón de su debilidad y de la situación profunda del feto, no pueden ser percibidos.

Es conveniente, para mejor percibirlos, deprimir ligeramente con la mano la pared ventral. Ya sean espontáneos o provocados, estos movimientos del feto son tanto más netos cuanto más fuerte y más voluminoso es dicho feto.

La sensación experimentada por la persona es difícil de expresar pues sobreviene bruscamente y queda aminorada por interposición de los líquidos de la placenta y de las masas carnosas u otras de la madre

Otras veces, aun cuando la exploración sea prolongada, los movi-

---

Para clavar horquetas en el suelo

En los "campings", al aire libre, siempre es necesario clavar hor-



quetas para improvisar soportes, perchas, etc., y muchas veces por no saberlas clavar, se las golpea mal y se quiebran.

La forma correcta, cuando se trata de una rama gruesa con una horqueta proveniente de una rama menor, consiste en golpear sobre la rama gruesa, cuyo extremo se habrá hecho plano. Cuando se trata de una rama bifurcada, la forma correcta consiste en tomar otro trozo de rama, colocarlo dentro de la horqueta y golpear encima; en esta forma, no habrá peligro de lastimar o quebrar la bifurcación de la rama.

mientos que tratamos de percibir pueden faltar, por inercia o muerte del feto, y es entonces necesario tratar de provocarlos.

Las principales causas susceptibles de hacer aparecer los movimientos del feto, son las siguientes:

En primer lugar, puede citarse el frío. Es por eso que se producen por la mañana después de abrir las puertas de la caballeriza o del establo, y durante las comidas, después de tomar bebidas frías.

Es posible provocarlos también poniendo un cuerpo frío, una piedra, en contacto con el vientre.

El ejercicio al paso o al trote, los choques imprimidos a la matriz a través de la pared del vientre, pueden también obligar al feto a agitarse y a revelar entonces su presencia y su vitalidad.

La constatación de los movimientos del feto presenta un gran interés por el doble significado que ellos tienen, la presencia y la vida del producto. La ausencia de esos movimientos no quiere decir, sin embargo, que el feto haya muerto; en efecto, en ciertos casos el nuevo ser en formación está inerte, insensible a la acción de los medios a que echamos mano para tratar de hacerlo mover.

En tales circunstancias conviene realizar otras exploraciones antes de pronunciarse definitivamente.

i) Modificaciones presentadas por el cuello de la matriz.

Esas modificaciones son de fácil constatación en los grandes herbívoros (vacas, yeguas) por la exploración vaginal. Esta exploración se practica sin grandes dificultades en la vaca, pero es prudente y a veces mismo necesario trabar las patas a la yegua, si es irritable.

La mano convenientemente untada con una substancia grasosa, es introducida en la vagina, de modo que llegue al cuello de la matriz. Se reconoce entonces el acortamiento, la blandura y la sensibilidad de ese cuello, así como su obturación por medio de un tapón mucoso.

j) Aumento de volumen de la matriz y presencia del feto.

Para la investigación de estos datos se recurre también a la palpación interna, pero por el recto.

Esta exploración es sólo posible en los grandes animales, la yegua

---

PARA LOS AFICIONADOS DE GOLF

Mediante un reloj suizo de reciente fabricación, los jugadores de golf podrán en adelante registrar los tantos, hoyo por hoyo y en su totalidad. En lugar de los 12 números habituales, dicho reloj tiene 18, indicadores de los hoyos de la partida de golf. Un "minutero" azul gira hacia cada hoyo que se juega, y la cuerda se aprieta cada vez que se pega el golpe. Los tiros (hasta 10) quedan registrados en un pequeño disco frente al número correspondiente a cada hoyo, y permanecen allí después que el "minutero" vuelva a moverse. Una manecilla roja va marcando el total en unidades de diez, y una segunda manecilla también roja registra los golpes. Por ejemplo, si el "minutero" está en 14, la aguja de las "horas" en 6 y la de los "segundos" en 8, el jugador sabe que ha completado 14 hoyos en 68 golpes. Para utilizar el reloj en una nueva partida basta hacer girar el "minutero" una o dos veces. De este modo los 18 discos y las dos manecillas rojas vuelven a cero.

---

y la vaca; para realizarla es necesario observar algunas precauciones.

El animal *debe ser* examinado parado, y trabajado; a veces basta la aplicación de la mordaza a la yegua o la comprensión o pellizcamiento de la nariz a la vaca, para que estos animales no opongan dificultades al explorador.

La mano untada como lo indicamos, es introducida en el recto, de manera de alcanzar las regiones inferiores del vientre, reconociéndose así la presencia del feto en la matriz, tanto más fácilmente cuanto más desarrollado esté.

Para más comodidad, conviene colocar los animales que se quieren examinar, sobre un terreno inclinado, de modo de levantar el tren anterior.

Desde el sexto mes, aún desde el quinto, se constata casi siempre el aumento de volumen que la matriz ha experimentado, pero el feto no se percibe todavía.

A veces sólo se alcanza a hacer tal constatación cuando se le ha practicado una prolija exploración de los costados del vientre; en otros casos es indispensable recurrir a varias exploraciones sucesivas.

Más tarde, en un período más avanzado, se percibe claramente el feto, cuya cabeza y miembros levantan las paredes de la matriz. Es posible, al mismo tiempo, apreciar sus movimientos y mismo provocarlos sacudiéndolo.

k) Auscultación.

La auscultación permite apreciar los ruidos de los latidos del corazón del feto. Para ello, en la vaca, es necesario aplicar el oído o un instrumento "ad-hoc", sobre la pared del vientre, en la parte inferior del flanco derecho, hacia adelante de la babilla o verija.

En los animales domésticos, los latidos del corazón del feto sólo han sido percibidos sobre la vaca, y generalmente hacia el sexto mes de la gestación. Las dificultades son grandes y se fracasa en la mayoría de los casos.



Base de Lámpara Formada de una Pistola

Un objeto apropiado para el dormitorio del joven es esta lámpara modelada como un arcabuz antiguo y provista de una adecuada pantalla de pergamino que muestra un pirata en el mar. La base es un cuarto de círculo con un agujero horadado en él para que encaje en la espiga de la pistola. El arma en sí se refina en madera de cerezo u otra similar con la llave hecha de nogal. Unas cuantas tiras de bronce suministran las guarniciones necesarias para hacer los rebordes del gatillo y los adornos metálicos.



Conéctese la lámpara horadando un agujero de 1/4" a través del caño para que por él pase el cordón. Al extremo del arcabuz conéctese un enchufe de tiro de cadena o uno sencillo cuya llave se abre y se cierra cuando se haga funcionar por medio del gatillo.

Para preparar mejores conservas

Esterilización de los frascos —

La esterilización de los recipientes que contendrán las confituras se puede efectuar de dos formas: por medio del vapor de agua o



mediante su colocación en agua hirviendo.

El primer método consiste en poner el frasco sobre el pico de una pava que contenga agua hirviendo, según lo muestra la figura de arriba.

Y en el segundo caso se colo-

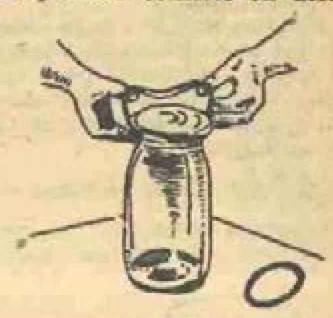


carán en una cacerola, en cuyo fondo se haya puesto una rejilla de madera, y se llenará la cacerola de agua fría, colocándola luego sobre el fuego, dejando que llegue a la ebullición y una vez que está en este punto, se dejará aún por espacio de 5 minutos sobre el fuego. Se retirará entonces la cacerola y se dejará enfriar al agua antes de retirar los frascos, lo que se hará en el momento de emplearlos.

Cierre de los envases —

Hay distintos métodos para cerrar los frascos que contienen dulces, mermeladas, etc.

El primero consiste en derretir



en una pequeña sartén parafina (producto que se puede conseguir fácilmente en cualquier farmacia). Y una vez que se encuentre en estado líquido, se verterá sobre el dulce, una capa más o menos de medio centímetro de espesor, teniendo luego la precaución de no mover el frasco hasta que se haya solidificado completamente la parafina.

Otro procedimiento aconsejado para tapar los frascos de confitu-

---

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que todo accidente industrial representa la interrupción de un proceso y que todo proceso industrial interrumpido representa una pérdida en la industria? — Vigile el cumplimiento de las ordenanzas sobre prevención de accidentes.

---

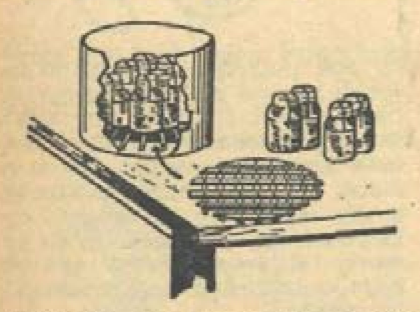
ras, es el de cortar redondeles de papel fino, cuidando de dejar en cada uno de los puntos de la circunferencia una lengüeta pequeña, necesaria para arrancar el papel cuando se abra el frasco. Aparte, se pone en un plato glicerina o alcohol, y se empapa en estos líquidos cada uno de los redondeles, antes de colocarlos sobre la superficie de la confitura que se quiera tapar. Después de poner este primer papel dentro del frasco se tapa el mismo con otro papel, en el que se anota la clase de dulce y el año en que se ha hecho.

Algunas personas censuran el empleo de papel fino, pero en esto yerran. Pues a veces ocurre, sobre todo en el campo, que el dulce cría moho durante el invierno, y entonces cubriéndolo con papel, el moho se desarrolla sobre el papel y el dulce queda completamente limpio.

Una vez que se haya secado bien la glicerina o alcohol empleados en los redondeles para tapar el dulce, y se haya solidificado la parafina, se les colocará la tapa correspondiente.

Esterilización de la conserva —

Para esta operación se puede utilizar una olla que sea bastante



más alta que los envases y con bastante capacidad y en su fondo se coloca una rejilla de madera para evitar que los envases de vidrio toquen directamente el fondo de la olla que está en contacto con el fuego, evitándose en esta forma la rotura de los envases.

El nivel del agua debe llegar un poco más arriba de la mitad del envase y los envases se colocarán cuando el agua haya comenzado a calentar, tapándose cinco minutos antes de retirarlos.

El tiempo de la esterilización se calculará de acuerdo a la capacidad de los envases. Para las de un litro se calcula de 30 a 35 mi-

Pintura de cemento y leche



Si le gusta limpiar las paredes de un sótano y darles un blanqueo poco costoso, pruebe una mezcla de cemento blanco y leche desnatada. Al hacer la mezcla, vierta el cemento en la leche, revolviendo constantemente hasta que la mezcla obtenga una consistencia tal que pueda ser aplicada a las paredes con un pincel. Las proporciones no necesitan ser exactas. Una pintura de este tipo se adherirá y resistirá fuertes fregados, raspaduras y desgastes.

nutos y para los de medio litro de 15 a 20 minutos.

El tiempo de la operación de esterilización debe contarse desde que el agua comienza a hervir, siendo necesario durante todo este tiempo tener el fuego avivado



para que no decaiga la temperatura de ebullición.

Especial cuidado se debe tener al retirar los envases del fuego, pues las corrientes de aire frío pueden rajar los frascos.

Lugar en que se deben colocar los frascos —

Una vez que se haya terminado con las operaciones arriba indicadas, se colocarán los frascos en armarios, superponiendo varias filas, separadas únicamente por hojas de cartón o tablitas de pino.

Los frascos deben estar bien aplomados y deben ser todos de la misma altura. Los armarios estarán en una habitación bien seca y ventilada, pues el calor y la humedad perjudicarían muy pronto al dulce.

Contiene un tóxico

En la sangre de los enfermos mentales ha sido hallado un veneno que no existe en la de las personas cuerdas. Sobre el descubrimiento de esta probable clave de los desequilibrios psíquicos, habló hace algunos meses el doctor David I. Macht, del Sinai Hospital, de Baltimore, ante la Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental. Explicó que el veneno no había sido aún identificado ni aislado y que fué descubierto suministrando, a determinadas plantas fertilizantes, que contenían un poco de suero sanguíneo extraído de la sangre de enfermos mentales. El doctor Macht observó que las plantas así tratadas mostraron rastros de venenos que de otro modo nunca contienen. También comprobó que, sometida a análisis, la sangre afectada de anemia perniciosa contiene un tóxico, ausente en todas las otras formas de anemia.

Los incendios en la chacra y medios para combatirlos

La nafta es el más peligroso de los productos de petróleo que se emplean en los trabajos de la chacra debido a que es tan volátil que se evapora a temperaturas ordinarias, produciendo gases muy explosivos, que se pueden inflamar desde una distancia considerable. El único lugar seguro para conservar la provisión de nafta es en depósitos subterráneos y en niguna circunstancia se debe guardar nafta en alguna pieza de la casa donde haya que entrar con lámpara a kerosén o haya que prender alguna otra luz de llama abierta. Si el depósito de un motor permite la salida de la nafta que se evapora, una chispa del equipo eléctrico o del escape del motor puede producir fácilmente una explosión. Los gases de un litro de nafta bastarian para que el aire de una pieza de dimensiones comunes hagan explosión, pues son más pesados que el aire, y puede haber, cerca del piso, una cantidad considerable sin que el olor sea notado por una persona que está de pie. Por esta razón es peligroso colocar una lámpara en el suelo cerca de un recipiente cualquiera que contenga nafta, aunque sea a la intemperie, *ya que la llama puede seguir los gases de la lámpara hasta el depósito*

En el garage o en el galpón donde está el tractor o el motor a nafta no se debe permitir ninguna luz de llama abierta. Por eso es bueno tener siempre a mano una linterna eléctrica, si es que no se dispone de un equipo eléctrico para producir luz para toda la casa. Para llenar con combustible el tanque del automóvil o del tractor es mejor sacarlo afuera del edificio a fin de que la nafta que se evapora sea llevada por el viento. Los tanques de los motores fijos que funcionan con nafta se deben llenar durante el día y nunca cuando el motor está en funcionamiento.

La cocinas, calentadores y lámparas a nafta son probablemente los útiles más peligrosos que se usan en las chacras. Las de kerosén son mucho menos peligrosas y, afortunadamente, están desalojando a las de nafta. Si hubiera alguna cocina a nafta el depósito no se debe llenar nunca cuando la cocina está encendida o cuando hay alguna luz cerca Tampoco debe llenarse por completo, por que la nafta se dilata algo al calentarse y haría volcar el liquido con grave peligro de que se produzca una explosión. En caso de encenderse la nafta hay que tener presente que el agua, a no ser que se aplique en grandes cantidades, no *sólo no produce efecto en la nafta sino que desparrama el fuego y lo* hace mucho más peligroso.

Hemos visto que la nafta es causa de incendios y explosiones por efecto de su fácil inflamabilidad, pero también el kerosén, aún cuando se halle destituido de las esencias ligeras que constituyen la nafta, que se comunican la propiedad de inflamarse en contacto con una llama, no deja por esto de ser una de las materias más combustibles de las que se conocen. Si se humedecen con este liquido los tejidos de hilo, algodón o lana, se aumenta enormemente su inflamabilidad. Además el empleo del kerosén en las chacras y casas de campo está más difundido que el de la nafta y ha sido siempre causa de mucho incendios, debidos principalmente a las lámparas de alumbrado. En efecto, se requiere una acción rápida e inteligente para evitar que una lámpara que se ha caido prenda fuego a los objetos que están próximos.

MANERA DE COMBATIR LOS INCENDIOS —

Aunque se puede evitar en gran parte los incendios poniendo en

práctica los medios de prevención que hemos mencionado, se deben tomar algunas medidas para poder apagar con rapidez cualquier fuego que pueda originarse a pesar de haberse tomado todas las precauciones necesarias. Casi todos los fuegos son de tamaño reducido al empezar y la mayoría de las veces son descubiertos a tiempo como para ser apagados por una sola persona si se tiene a mano los medios para combatirlos. Es conveniente, por lo tanto, que todos los edificios estén equipados con alguna clase de extinguidor de incendios. Los aparatos deben colocarse en lugares convenientes, conocidos por todos los de la casa. Los matafuegos con sustancias químicas se han hecho de uso general en los últimos años, por las muchas ventajas que poseen sobre los baldes de agua. Como no pueden ser usados para ningún otro objeto, ofrecen la seguridad de que siempre están en su lugar en condiciones de prestar servicio. Además, algunos de estos extinguidores poseen la ventaja de ser

muy eficaces para apagar los incendios producidos por la nafta o el kerosén en que no se puede emplear el agua.

Los extinguidores de incendios que se venden en el comercio son los que contienen soda y ácido o tetracloruro de carbono. Son sencillos, económicos y muy eficaces; especialmente el de tetracloruro de carbono, que es un líquido que tiene la propiedad de no helarse y de ahogar los fuegos de petróleo. Esta clase de extinguidores son, por consiguiente, los que se deben tener en los garages y talleres donde se emplea nafta o petróleo.

El balde de agua es el más antiguo, más sencillo y también el de menor costo de todos los matafuegos. Los baldes para incendio, se pueden ver en las casas de comercio, fábricas y edificios públicos, pero rara vez en los establecimientos y casas de campo. Los baldes para incendio *deben colocarse en un lugar conveniente, colgados de grampas clavadas* en la pared o algún otro lugar adecuado. Si los inviernos fueran muy fríos se puede echar un kilo de sal en cada balde, o, en su defecto, cloruro de calcio.

La arena es un gran extinguidor de fuego producido por la nafta o petróleo, pues como hemos visto, el agua es de muy poco valor en incendios de esta clase, ya que con ella no se consigue más que desparramar las llamas. En muchos garages y talleres se proveen baldes con arena y se ha comprobado que dan muy buenos resultados cuando son baldes livianos como para poderlos usar con facilidad por cualquier persona en caso de producirse un incendio. Si los recipientes o baldes contuvieran demasiada arena, para manejarlos con facilidad se pueden proveer con palas de mango corto.

Como se calman las quemaduras. — En caso de quemaduras, lo primero que se debe hacer es tratar de excluir el aire de la herida. Para las quemaduras leves existen muchos remedios sencillos que se emplean para cubrir las heridas producidas por el fuego. Entre ellos los más comunes son los siguientes: linaza y agua de cal mezcladas en partes iguales, clara de huevo mezclada con aceite de oliva; jabón, colodión. También se puede mojar la quemadura con kerosén y cubrirla con harina; las papas ralladas calman el dolor; la manteca fresca evita que se formen ampollas si se unta enseguida sobre la quemadura.

Si se prendiera la ropa, hay que impedir que la persona corra, porque la corriente de aire que se forma al correr activa las llamas. El fuego se sofoca mejor tirándose al suelo y envolviéndose con una frazada, un poncho o un encerado, dado que con ello las llamas se ven privadas de aire.

INSTALACION DE PARARRAYOS —

Los rayos ocasionan incendios en muchos establecimientos de campo que se encuentran en las zonas donde se producen tormentas con descargas eléctricas. Estos perjuicios pueden evitarse instalando pararrayos en las partes altas de los edificios de material o madera, con lo *que se ofrece una protección segura contra las descargas atmosféricas,* siempre que cada una de las partes de que se compone un pararrayos sea colocada con el cuidado que requiere esta clase de instalaciones.

Una instalación, para que sea eficaz contra los rayos, debe constar de la punta metálica o pararrayos soldado con cobre en la extremidad de un cable grueso de alambre de cobre trenzado, un asta para sostener la punta, grampas aisladoras y descarga a tierra. La parte más importante del pararrayos la constituye el cable de descarga con la toma de tierra. Esto se debe a que una instalación con un mal conducto de descarga o con una toma de tierra defectuosa no ofrece protección contra los rayos.

El asta con la punta debe colocarse en la parte más alta de los edificios; teniendo cuidado de que una vez instalado quede suficientemente fuerte como para resistir cualquier tormenta. Las puntas deben ser gruesas como para que resistan la elevada temperatura de las descargas eléctricas sin derretirse ni torcerse, debiendo preferirse los pararrayos con menor número de puntas gruesas en vez de los que tienen muchas puntas delgadas.

La toma de tierra es la parte de instalación que requiere mejor cuidado. El cable de descarga debe extenderse hasta el agua de la primera napa. Si no fuera posible encontrar agua, será necesario conectar el cable a una chapa o cono de cobre y cavar un pozo hasta encontrar tierra que se conserve siempre húmeda. En los lugares de subsuelos secos, permeables y sin corrientes subterráneas de agua, puede constituirse con un caño de cobre una estaca. Esta estaca tiene aros y celdas colectoras que mantienen el caño siempre lleno de agua, con una salida en la punta de la estaca que conserva en la toma de tierra la humedad necesaria para hacer eficaz la protección que representa los pararrayos instalados en los edificios.

★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆

Donde se habla de una curiosa colección

Por decisión del presidente y el consejo directivo del Real Colegio de Cirugía, de Londres, ha sido donada al Museo de Historia Natural de South Kensington, la mayor parte de la colección de 3000 cráneos humanos procedentes de diversas partes del mundo. Entre ellos figura el de Eugene Aram, el asesino cuyo cuerpo fué expuesto en un patíbulo de Knaresborough Forest, y el del peligroso criminal Jonathan Wild. Durante años esta famosa colección ha sido estudiada por los antropólogos. Entre las piezas que se ha reservado la Sociedad de Cirugía figura el esqueleto del gigante O'Brian cuyo verdadero nombre era Charles Byrnes. Murió en 1783 a la edad de 22 años, y medía alrededor de 2m.40 de estatura. En vida de este gigante, el iniciador del museo de la mencionada sociedad John Hunter, planeó la forma de conseguir su cráneo cuando muriera. Al saberlo O'Brian dejó instrucciones para que su cadáver fuese vigilado continuamente hasta que pudiera ser llevado a alta mar para ser arrojado allí. Cuando falleció O'Brian, Hunter consiguió que un cómplice emborrachara a los guardias; luego sobornó al sepulturero, quien por 200 libras esterlinas entregó el cuerpo del gigante y lanzó al mar el féretro vacío. Así fué como Hunter consiguió el esqueleto que desde hace años ha sido el ejemplar más raro del museo.

¿Está seguro en su casa?

Nuestra casa no es el sitio seguro como generalmente se cree.

Las cifras sufridas a causa de accidentes producidos en la casa deberán desaparecer y las mujeres son las que mayormente tendrán que preocuparse por ello.

El programa a efectuarse es el siguiente: primero, quitar todas las posibles causas de accidentes y, segundo, entrenar a la familia en hábitos de seguridad para que instintivamente sigan métodos libres de riesgos.

Como se sabe, existe una clase de expertos que se llaman Técnicos de Seguridad. Su tarea es evitar accidentes en empresas fabriles y efectivamente han hecho bajar considerablemente el número de accidentes en los establecimientos donde trabajan. Las dueñas de casa deberán ser tales Técnicos de Seguridad en su propio hogar. Será fácil poder decir:

—¡Es terrible como pasan esos accidentes, pero desde luego, en mi casa no sucederán!

Las mujeres en general se protegen mejor contra accidentes que los hombres en una proporción del 2,7 al 50 %.

Damos a continuación una lista de puntos que cada ama de casa hará bien en estudiar cuidadosamente, pues encontrará algún asunto que podrá aplicarse en su hogar.

—¿Hay un camino libre de obstáculos en cada uno de los cuartos, de manera que la gente pueda transitar, hasta en la oscuridad, sin chocar entre sí?

—¿Están las alfombras chicas —particularmente sobre la escalera— firmemente sujetas al suelo? Si no, ¿tienen por lo menos un material de forro que evite el deslizamiento fácil?

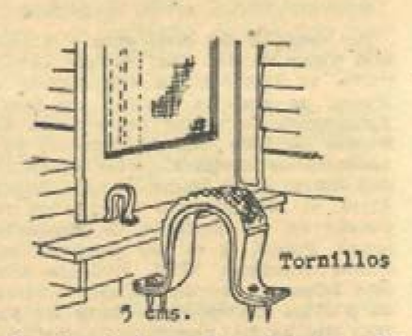
—¿Están bien iluminadas las escaleras? ¿Tienen pasamanos?

—¿Hay cordones eléctricos en su casa que no estén fijados en la pared?

—¿Los venenos y remedios que tiene Vd. en casa, están bien guardados y fuera del alcance de los niños?

—¿Hay posibilidad de depositar el jabón al costado de la bañera para no tener que dejarlo fuera o dentro de la bañera? ¿Hay agarradera al lado de la bañera para que Vd. se pueda incorporar con seguridad?

—¿Están bien fijados sus en-



Un simple trozo de cubierta, evita que la puerta mosquitero de la cocina, se golpee

chufes? ¿Tiene enchufes de seguridad? Si no, sus niños fácilmente podrán sufrir choques eléctricos.

—Los contactos de luz en el cuarto de baño, cocina —o en sitios donde se moja uno— ¿están bien aislados? ¿Tienen llave de seguridad?

—Fósforos, agujas, sierras, tijeras ¿están fuera del alcance de los niños?

—Para limpiar sus vestidos ¿usa Vd. sustancias inflamables? Las limpiezas de trajes en la casa generan muchos peligros: hay peligro de explosión y de inhalación de gases tóxicos.

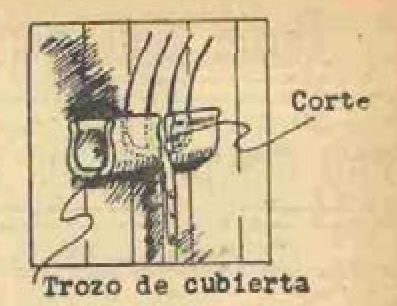
—¿Tiene extinguidor de incendio en su casa? ¿Ha sido inspeccionado recientemente? ¿Sabe Vd. manejarlo?

—¿Tiene Vd. botiquín en su casa? ¿Sabe Vd. como tratar alguno de los accidentes más comunes?

Ahora hablemos de ciertos hábitos de seguridad para adoptarlos y enseñarlos a los niños:

SOBRE LA GRAN MURALLA CHINA

Se sabe que la gran muralla de China es la mayor de las barreras construidas por el hombre. Ya debe estar deshecha en parte, pues el gobierno chino resolvió, tiempo ha, demolerla y emplear los ladrillos en construir caminos. Con sus ángulos y revueltas la muralla mide más de 3.200 kilómetros de extensión. La gran muralla mide ocho metros en su base y cinco en la parte alta. Su altura varía entre cinco y diez metros. Tiene unas 20.000 torrecillas de observación. Se sicula que había en la muralla más ladrillos que los que se necesitaron para levantar todos los edificios existentes en las Islas Británicas. La enorme construcción, que cruza abundantes montañas, fué concluida en 15 años. Se la comenzó dos siglos antes de nuestra era.



Un trozo de cubierta de 35 cms. de largo, sirve de soporte para la horquilla pastera

Al cortar, corte en dirección opuesta a Vd., ya sea carne, una cuerda, una fruta, etc.

Disponga el arreglo inmediato de todos los cordones eléctricos que se han gastado. Simples arreglos los puede hacer Vd., pero si no se siente competente, llame al electricista.

Si lleva cosas u objetos en brazos, siempre deberá ser capaz de mirar por encima de ellos, especialmente al subir y bajar escaleras.

Limpie el suelo enseguida, si ha vertido agua, grasa o cualquier líquido.

Disponga de un número adecuado de ceniceros para que nadie deje caer los fósforos o las cenizas sobre las alfombras o el piso

Desconecte la plancha toda vez que llamen a la puerta o al teléfono.

Deje la plancha parada sobre su parte posterior o use un plato de seguridad.

Al conectar un aparato eléctrico —y al desconectarlo— no lo tome del cordón, sino del enchufe.

Hacia una capacitación ruralista

para interpretar las alternativas del tiempo

Por el Prof. José María Bergeiro

Director de la Sección Investigaciones Meteorológicas del Instituto de Estudios Superiores

La interpretación del tiempo futuro.
Cuándo podemos suponer la continuidad del mal tiempo.
Cómo saber en la mañana, la temperatura que habrá de reinar en el curso del día.
Reglas para identificar el comienzo y fin de las sequías.

He aquí planteada una finalidad cuya importancia justifica se le constituya en motivo de atención especial; porque representa la posible capacitación del hombre de campo, haciéndole factible interpretar el curso de los fenómenos que configuran el tiempo y el alcance de las adversidades meteóricas que le afectan. Motivo de especial trascendencia, si reconocemos que radica en las alternativas atmosféricas — siempre cambiantes — todo el fruto real, de las labores y esfuerzos; máxime si añadimos la virtud que tal preparación entraña, al permitir la orientación racional de las explotaciones.

Así concebido este objetivo, representa una amplia tesis del suscrito, hacia la cual converge un conjunto armonizado de investigaciones personales, a la vez que sinnúmero de motivos dictados por una prolongada actuación y experiencia, respecto a cuyas "resultancias" más adecuadas al fin propuesto, me referiré en carácter sintético — por razón de espacio — a fin de promover el interés correspondiente. Confiando que, del mismo provecho que cada cual obtenga de su aplicación, surgirá el impulso de "inquietud", propicio para inducir al deseo de mayor dedicación y conocimiento. (Ver notas del final de este trabajo).

PARA INTERPRETAR LA "TENDENCIA" DEL TIEMPO. — El primer paso en tal sentido, será el intento de juzgar el grado de **estabilidad** o por el contrario **inestabilidad** atmósferica; conocimiento básico y de fundamental interés, para los propósitos establecidos. Pero debiendo hacer accesible dicha comprensión (sin hablar de **concepto adiabático**, etc.), nos conformaremos con asignar a los vocablos enunciados, la misma

acepción que vulgarmente cabe concederles y que obvio es comprender.

Recurriendo a la observación del aspecto de las nubes (morfología), como regla general, interpretaremos que:

A) Existe **estabilidad** en el corte vertical atmosférico, cuando las masas nubosas se hallan extendidas en apariencia de velo o manto, debiendose observar que en caso de "espesor" algo pronunciado, ofrezcan contornos muy "suaves" y delicados;

B). Por el contrario, deduciremos que existe **inestabilidad**, **cuánto** más "congestionadas", protuberantes y en proyección vertical se presenten — cual montañas — siendo con frecuencia tan evidente este reco*nocimiento, que la propia apariencia de "masa hirviente" que ostentan,* es capaz de sugerir espontáneamente, dicha impresión.

Es entonces que, con este modestisimo acervo, nos lanzamos a las primeras lecturas o exploraciones del tiempo, que ampliaremos luego, previa indicación de otros conocimientos.

Momento del día — mañana y tarde — en que coincide la registración del "instante medio climatológico" y amplitud o prolongación que admite.-

Apreciación	Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setbre	Octbre	Nvbre	Dicbre
De Mañana	Instante Medio	8h30	8h40	8h52	9h03	9h28	9h45	10h00	9h22	8h55	8h25	8h10	8h22
	Amplitud (± 0'3 media real) Hora y minutos	8.20 a 8.40	8.30 a 8.50	8.44 a 9.04	8.52 a 9.12	9.13 a 9.37	9.34 a 10.00	9.40 a 10.24	9.10 a 9.35	8.43 a 9.10	8.12 a 8.40	7.56 a 8.24	8.12 a 8.35
De Tarde	Instante Medio	19.54	19.45	19.40	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.30	19.45	19.50
	Amplitud (± 0'3 media real) Hora y minutos	19.38 a 20.13	19.22 a 20.08	19.20 a 20.00	19.05 a 19.50	19.00 a 20.00	19.00 a 20.00	19.00 a 20.00	19.00 a 20.00	19.00 a 20.00	19.10 a 19.50	19.25 a 20.05	19.35 a 20.00

UN EJEMPLO :

Observamos que las nubes tienen características semejantes a montañas vaporosas que se desplazan en la altura; notamos que ofrecen la impresión de notorias modificaciones en su estructura o apariencia general, cual si una fuerza interna provocara su deformación incesante. Entonces, en base a los conocimientos adquiridos, deducimos: probable tormenta. La razón es que esta característica denuncia pronunciada in-

La reina y el canciller

Cierta vez la reina Isabel de Inglaterra visitó al canciller Baum en su modesta casa de Herfort.

—¡Esta es una casa muy pequeña para un hombre como usted! —le dijo.

—Señora: la culpa es de vuestra majestad, que me ha hecho demasiado grande para mi casa —contestó el canciller.

estabilidad atmosférica, en los niveles que la nube permite estudiar, lo que supone en función del "espesor" que habitualmente abarcan, — entre cinco a diez kilómetros, — una condición amenazante.

OTRO CASO:

Es de noche, y nos sorprende observar la existencia de nubes protuberantes o en forma de grandes "rollos"; deducimos la misma conclusión anterior. Pero, si para admitir una variante, constatamos que sin llegar a la magnitud de aquel caso típico son grandes "masas" nubosas densas, que en tales circunstancias — de noche — tienden a cubrir el cielo: formularemos el mismo pronóstico, por lo menos en cuanto a proximidad de perturbación. Tal deducción se fundamenta en el conocimiento de que, si siempre dichas nubes de proyección vertical, evidencian inestabilidad, se suma en el presente caso, el motivo de que al no mediar la radiación solar (que es causa de **procesos convectivos** que favorecen la producción de las mismas), cabría esperar una tendencia a la "estabilización", lo que debiera manifestarse en su disipación hacia el atardecer.

Ahora pasemos a otras nociones, confiando alcancemos mayor adelanto y provecho, en la emprendida conquista de **interpretar el lenguaje del tiempo.**

Sabemos por experiencia, que en ocasiones se suceden varios días de temperatura en creciente ascenso, aún en pleno invierno. A la iniciación de tal proceso, se le llama **invasión de una corriente cálida.**

Opuestamente, otras veces se hace palpable que, después de un brusco descenso térmico, continúan registrándose consecutivamente, valores muy bajos de temperatura. Se trata del dominio de una **corriente de aire frío.**

Con esta simple regla diferencial, basta; ya que debemos eludir profundizar en otras nociones atingentes, a fin de facilitar la más sencilla interpretación e inmediato aprovechamiento. Es así que presentaré dos procesos de evolución en los aspectos del cielo, que respectivamente identifican dichas condiciones.

Cuando observamos la presencia de nubes filamentosas, como plumas (cirrus), que sucesivamente evidencian mayor abundancia y tendencia a constituir velo, estamos facultados para esperar que esta transformación, progresivamente se decida en niveles nubosos (plafones) cada vez más bajos. Se trata del avance de una corriente de aire cálido que ya se manifiesta en la altura; permitiendo suponer que producirá lluvia, antes de que dicha masa de aire domine en la superficie (avance de un sistema depresionario).

Para el segundo caso propuesto, — la amenaza de invasión de aire frío, — que por lo general se presenta precedido de tormentas (aguaceros con descargas eléctricas), observaremos como primer síntoma, la presentación de nubes semejantes a vellones o lentejuelas, de aspecto sedoso y muy brillantes (altocúmulos), frecuentemente alineadas en "bandas"; a las que suele seguir un velo nuboso (alto-estratus). La inmediata proximidad de la perturbación que amenaza, estará indicada en tal caso, cuando aparezcan nubes de forma montañosa (cumulonimbus y cú-

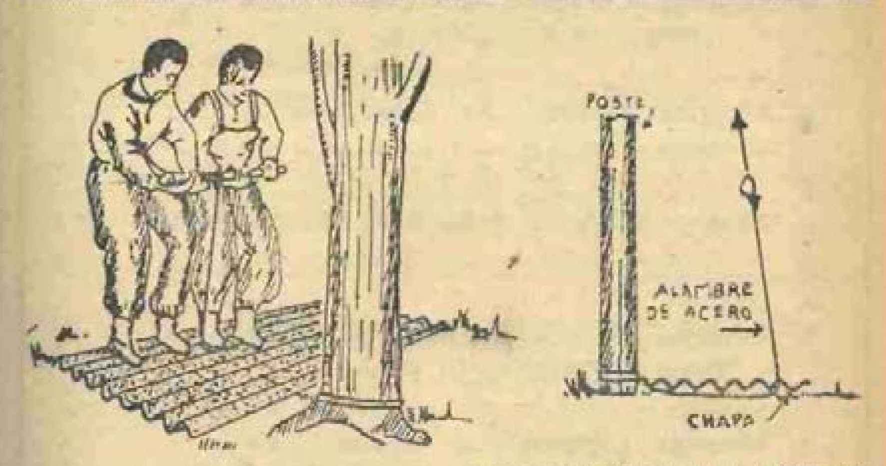
mulos potentes); a las que habrá de seguir cambio radical del tiempo reinante.

Para finalizar, enfrentaremos la posibilidad de reconocer un fenómeno que tiene analogía con el proceso referido anteriormente, que ofrece la particularidad de "compendiar" las mismas consecuencias, en breve lapso de tiempo: es la **turbonada o borrasca.** Veamos:

Cuando se observa en el horizonte, una **barra nubosa** de aspecto "fosco" (amenazante y sombrío) que semeja un "rollo" o cigarro de hoja voluminoso, siendo palpable que se desplaza con notoria rapidez, traduciremos la inminente amenaza del fenómeno de referencia. Y, sin perjuicio de la aconsejable conveniencia de seguir su ostensible y acelerado desarrollo, debemos adoptar todas las precauciones; pues cuando dichas "oleadas" de bandas nubosas se aproximen a la vertical del lugar, debe temerse una aparatosa alteración del panorama, consistente en impetuosas ráfagas y cambio de dirección del viento, pronunciado descenso de temperatura, y, probablemente, tormenta con aguaceros. Todo lo cual —repito — suele ser tan intenso y brusco, como de breve duración.

CUANDO PODEMOS SUPONER LA CONTINUIDAD DEL MAL TIEMPO. — Ante la significativa ventaja de identificar la posibilidad de esta contingencia, precisamente en cuanto se ha iniciado la alteración atmosférica, procuraré resumir a continuación, una serie de "reglas" que emanan de investigaciones personales.

En primer término, reitero una recomendación ampliamente divulgada. Se trata de que, cuando después de haberse cumplido una de las indicaciones que proporciona el **método de índices de frecuencia de lluvia** (ver nota 2), advertimos que no se registra reacción franca, con-



Las chapas onduladas o lisas de hierro galvanizado, se cortan con relativa facilidad, por intermedio de un alambre de acero ovalado atado fuertemente a un árbol o poste. Este alambre en un extremo termina en un tirantillo lo que permite ejecutar un esfuerzo hacia arriba contrarrestado por el peso de los hombres sobre la chapa. La resultante es un corte neto, similar al de una tijera para metales.

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.

---

tinuando por el contrario, nublados y chubascos, estamos facultados para suponer el "enlace" con la fecha prefijada inmediata, como caso típico de prolongación.

Por otra parte, si frente a cada tipo de mal tiempo, analizamos el desarrollo del proceso que le caracteriza, tendremos seria pauta, y, por así decirlo, un patrón de referencia. De acuerdo a este principio, discriminemos algunas manifestaciones que interpretaremos como sintomáticas de que ha de continuar la alteración atmosférica registrada.

Así — por ejemplo — cuando después que aparentemente cabe suponer que ha finalizado la perturbación, observemos que persisten alternativas de nublados, sin que se haya registrado sensible cambio de temperatura; máxime si deducimos por simples métodos comunes, que la humedad del aire se mantiene elevada (condición evidenciable hasta sin instrumentos); debemos colegir con fundamento, que habrán de repetirse las precipitaciones y condición reinante con anterioridad. Reforzará esta presunción, la circunstancia de haber constatado que la variación direccional del viento, acusa insistencia entre los sectores del primer y segundo cuadrante (Noreste, Este, Sureste).

Siempre — en rigor — debemos estar alertas, ante la posibilidad de "arreglos" ficticios del tiempo; pudiendo concretar al respecto, como frecuentemente ilusoria, la mejora y despejamiento que suele observarse al llegar la noche. Tales reacciones se deben por lo general, a una transitoria estabilización, — a la cual ya se hizo referencia, — y que suele ser seguida inmediatamente, por la renovación del mal tiempo; salvo cuando se hayan registrado los síntomas previos de su franca finalización, que serán — lógicamente — opuestos a los detallados en regla precedentemente descripta.

También será muy importante — hacia los fines invocados — el dispensar atención especial, cuando se presentan engañosos períodos de persistencia de buen tiempo, pese a la sencilla comprobación de que una serie de síntomas precursores de perturbación, se van incrementando acumulativamente. Tales: constancia de vientos del primer cuadrante; progresivo ascenso de temperatura, acompañado de creciente aumento del grado de humedad atmosférica; avances nubosos, singularmente con tendencia a estratificación evolutiva. En estas condiciones, corresponde razonar que estamos ante la perspectiva de que se produzca la adversidad de que nos ocupamos, una vez que se defina el comienzo de la per-

---

25.500 GALLINAS

En Butler, Pennsylvania, los hermanos Earl y May Mack poseen el gallinero más grande del mundo. Bajo el mismo techo, en un edificio de cuatro plantas, se albergan 25.000 gallinas ponedoras. Mide 180 metros de largo por 18 de ancho y cada una de las tres primeras plantas contiene 7.500 aves. Dos largas hileras de nidos individuales, separados por un corredor de 1m80, se hallan constantemente ocupadas; entre las filas de nidos corre un carril por el que rueda el cargador de huevos, continuamente llenado por los empleados encargados de recorrer el enorme recinto. En las tres plantas, tolvas adosadas a lo largo del edificio mezclan y distribuyen el grano que reciben por un canal, desde el piso superior destinado a almacenaje. Otro carril, impulsado por un motor a hélice, desparrama por el suelo alimentos adecuados para que las gallinas puedan escarbar.

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que muchas lesiones graves ocurridas en máquinas pudieron ser evitadas por una más cuidadosa enseñanza y entrenamiento del operario?

turbación; lo que justifica plenamente, la experiencia campesina que traduce el adagio "tiempo que viene despacio, en irse también es reacio".

COMO SABER EN LA MAÑANA, LA TEMPERATURA MEDIA QUE HA DE REINAR EN EL DIA. — Esta finalidad que en el orden técnico constituye una tesis del suscrito que ha sido adoptada oficialmente en el Servicio Meteorológico del Uruguay (presentada como **Ponencia** al Congreso de Canadá - Toronto - 1947), puede aplicarse a muy distintos órdenes de actividad, siendo incluso asequible, de la máxima divulgación (ver nota 3).

En su fundamento básico, se trata de que habiendo determinado para cada mes, la hora en que suele "normalmente" registrarse durante la mañana y en la tarde, la temperatura promedial, denominé a dichas "resultancias", **instante climatológico medio diario**".

Ahora bien: mediante las determinaciones de referencia, — que son extensivas a todo el país, — se hace factible que en la mañana, nos forjemos una cabal impresión, de las condiciones térmicas que han de predominar en el curso del dia.

Tal aprovehamiento puede limitarse al interés de "fijar" la sensación que se experimenta cuando se sale al exterior en el "**instante**" predeterminado, — consultable en cuadro anexo, — a fin de anticipar el "módulo" o referencia, de las perspectivas en cuanto a temperatura Como — asimismo — llevando dicha posibilidad, hacia una expresión ponderal, bastará hacer oscilar en movimiento pendular (sistema "onda") a un simple termómetro, para apreciar el valor promedial probable; circunstancia que nos permitirá el especular aún más al respecto, en caso de conocer los **valores normales** correspondientes a cada mes (en la región que nos hallamos), pudiendo entonces determinar el **grado de** probable normalidad o irregularidad, resultante del cotejo.

El interés y alcance de estas "reglas" de aplicación práctica, admite significativas variantes de orden técnico y utilitario. según la experiencia y capacidad de quien las aplica.

COMO IDENTIFICAR EL COMIENZO Y FIN DE LAS SEQUIAS. — Nadie puede "a priori" establecer cuantos dias de examen son los que autorizan para aplicar este calificativo; a lo que pudiera añadir, que salvo los casos de pronunciada magnitud, nos percatamos muy retrasadamente de su dominio, aconteciendo que algunas veces comenzamos a preocuparnos cuando ya finaliza la adversidad.

Es en base a este razonamiento, que se comprenderá la virtud que

entraña cualquier disciplina correcta, que permita sugerir un "**alerta**" oportuno, cuando aún nadie percibe el comienzo de la misma.

A la realización de este propósito, conduce la aplicación del **concepto interpretativo**, frente a la **noción de ritmo** que supone el conocimiento de los **indices de regularidad**, tal como derivan del trabajo ya aludido del suscrito, por el cual se fijan las fechas de probable lluvia en cada mes. Y es por tanto a la consulta de dichas determinaciones — profusamente divulgadas — que debemos recurrir, para la adopción de instrucciones que pasaré a detallar:

1.º — Cuando se nota el incumplimiento total de una de las fechas prefijadas, observándose, luego, cielo despejado o escasamente nuboso, hasta la indicación inmediata consultable; evidenciándose que al llegar la misma, tan sólo se produce en la región algún nublado que pronto se disipa, estamos facultados para deducir que es **probable se haya iniciado una sequía**.

2.º — Si bien la sospecha anterior se reforzará posteriormente, nótese que dicho reconocimiento reclama el breve plazo que transcurre entre dos fechas suministradas por aquel procedimiento, lo que frecuentemente requiere menos de una semana; lapso inapreciable, si prescindimos de esta pauta.

3:º — No obstante, dado que muchas veces se enmascara el proceso descripto, cabe señalar una orientación de examen inmediatamente provechoso. Se trata de dispensar atención, a la circunstancia de que suelen presentarse casos, en que muy pobre o casi nula es la precipitación, en el período de dos fechas consecutivas del método citado; mediando entre ambas, tiempo visiblemente "seco". Puede inferirse de esta característica, que se ha iniciado un **tipo de tiempo de escasa pluviosidad**; lo que cabalmente equivale a la misma advertencia, traducible en análogas medidas precaucionales.

4.º — Finalmente, para reconocer cuando ha finalizado la adversidad de referencia, bastará indicar que puede juzgarse fácilmente, cuando se constata el restablecimiento del **ritmo normal**; o sea el ajuste de la registración de lluvias, de acuerdo a las indicaciones del método susodicho

José María Bergeiro.

NOTA 1. — José Mª Bergeiro: Folleto "La previsión del tiempo al alcance del ruralismo".

NOTA 2. — José Mª Bergeiro: Folleto "Calendario Meteorognóstico". A los efectos mencionados en texto, puede recurrirse a las indicaciones del autor, que figuran al comienzo de este almanaque.

NOTA 3. — José Mª Bergeiro: Folleto "Observaciones meteorológicas sin instrumentos".

ADVERTENCIA GENERAL: el autor, dispuesto a respaldar las exhortaciones y sugerencias que se formulan en este trabajo, atiende gratuitamente, cualquier aspiración de capacitarse en estos motivos, que proceda de la campaña. Dirigirse a su nombre, a: Sección Investigaciones Meteorológicas del Instituto de Estudios Superiores, Av. 18 de Julio 1195 — Montevideo.

Se oye a 16 kilómetros

En una pequeña fábrica del pueblecito de Seymour, Connecticut, dos jóvenes ingenieros han inventado el altavoz más poderoso del mundo. El aparato funciona modulando una corriente de aire, del mismo modo que la laringe modula la corriente de aire de los pulmones para emitir la voz. Las cuerdas vocales" del mencionado dispositivo producen vibraciones que lanzan un alarido audible a 16 kilómetros de distancia.

Heridas comunes en los animales de trabajo

Insistir sobre la frecuencia y gravedad de las heridas producidas por los arreos sería superfluo. Todo campesino sabe por experiencia que un animal lastimado en el momento de la siembra o de la cosecha, es un ánimal fuera de servicio cuando precisamente es más necesario.

Conviene, pues, precisar cuáles son las causas más frecuentes que producen estas heridas y la manera de evitarlas.

Ante todo, el adelgazamiento del animal desempeña un papel muy

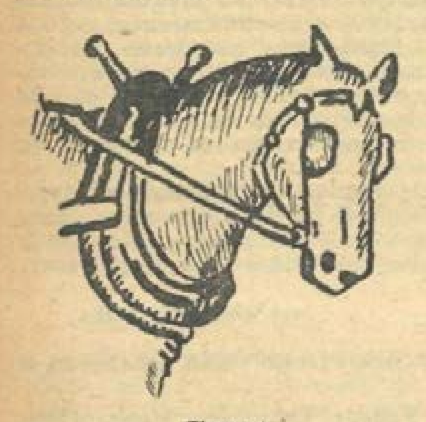


Figura 1

importante. Este adelgazamiento proviene generalmente de una alimentación insuficiente o de un trabajo excesivo. La musculatura y la capa de grasa que la recubre bajan progresivamente con el trabajo, y esto hace dificultoso el ajuste de la pechera.

Por otra parte, las causas que determinan el enflaquecimiento, no sólo disminuyen las fuerzas activas del animal, sino tambien la resistencia de los tejidos a las reacciones externas.

La piel en el animal flaco se lastima más fácilmente y con más intensidad que en el animal gordo. ¿Por qué? Porque está insuficientemente infiltrada de sangre y la presión, que en el animal gordo no ocasiona más que una ligera hinchazón (edema), provoca por lo general en el animal una llaga más o menos extendida, sobre todo en la parte saliente del cuerpo.

El ajuste de la pechera suele quedar mal por la diferencia de forma y de inclinación de la paleta. Pero lo más común es que la conformación de la pechera sea la causante de este mal ajuste.

Sucede también que la musculatura del cuello y de la paleta pier-

Para añejar el vino

Es el envejecimiento del vino la fase de su fabricación en que se desarrollan y afinan sus cualidades originarias: cepas, lugar de cultivo, cuidados especiales, etc. Constituye un fenómeno complejo en el que intervienen reacciones bioquímicas mal definidas hasta ahora, cuyo efecto consiste en hacer desaparecer el olor y el gusto áspero característicos de los vinos jóvenes, para engendrar nuevos y sutiles aromas que forman el "bouquet" del vino. Estas reacciones pueden ser aceleradas mediante sistemas apropiados, particularmente mediante la acción oxidante de los rayos infrarrojos, como lo ha demostrado recientemente un procedimiento inventado en Francia y cuya aplicación se extiende ya en ese país y en el extranjero.

de volumen por el enflaquecimiento. La pechera no tiene entonces un punto de apoyo lateral. Con los movimientos de costado no sólo se lastiman los puntos salientes de la

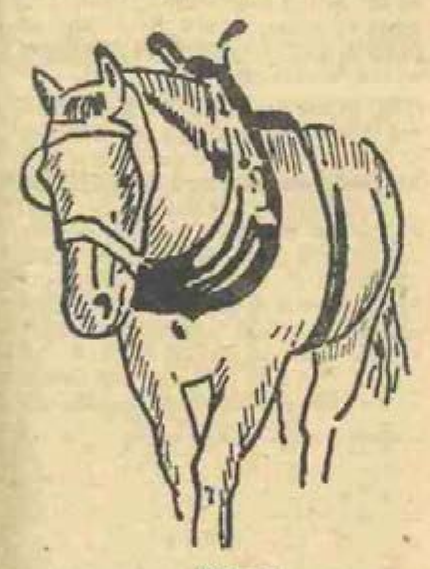


Figura 2

paleta, sino también las dos caras laterales del borde superior del pescuez o.

Cuando la paleta es demasiado derecha, la pechera hace presión en forma despareja, lo que ocasiona heridas en la punta de la paleta y también en el borde superior del pescuezo por el roce inevitable que se produce.

Demás está decir que las pecheras defectuosas, mal conformadas son la causa principal de estas lastimaduras.

También agravan el daño la suciedad de la pechera y de la piel, provocando erupciones cutáneas que hacen más difícil la curación de las heridas.

Otra causa de que se produzca esta clase de lesiones es la desproporción de los animales que componen la pareja, en cuanto a tamaño, fuerza y temperamento. Por dicha circunstancia el esfuerzo no se comparte uniformemente, la marcha es desigual y el tiro no se hace en línea recta, todo lo cual da origen a la aparición de lastimaduras.

Para concluir, recomendaremos que supriman en lo posible las pecheras demasiado pesadas, que permiten un esfuerzo mayor en el arrastre, pero que causan una fatiga considerable. Además son detestables desde el punto de vista de la limpieza, pues conservan en forma constante la humedad y la transpiración.

Una manera de asegurarse que la pechera está bien colocada, con-



Figura 3

siste en ver si puede pasarse la mano sin dificultad por debajo una vez puesta. Los ganchos de los tiros deben ir en el tercio inferior de la armazón.

Con el objeto de endurecer las

Buscan la veta de oro

En la provincia de El Cabo, el pastor protestante Debruin compró, hace unos meses, una cabecita de cordero para su almuerzo. Al examinar la mandíbula del animal descubrió huellas de oro en una de las muelas. En la actualidad, 10.000 exploradores recorren la región con el propósito de hallar el campo de pastoreo donde el cordero se alimentó.

partes más propensas a herirse en



Figura 4

un potro que comienza a trabajar, o un caballo descansado desde hace tiempo, se recomienda lavar con salmuera dos veces por día, o bien con una solución de sulfato de hierro (100 gramos en 4 litros de agua), o en último caso, con agua fría solamente. Se tendrá la precaución de secar bien al animal antes de ponerle los arneses.

En cuanto se nota la más mínima herida se aplicará en esa parte una solución saturada de alumbre o de sulfato de hierro con un poco de vinagre. Después de lavar con esta solución, se cubre con cualquiera sustancia grasosa como elemento de protección. El mejor remedio será siempre dejar en descanso al animal lastimado. Es preferible que se deje de trabajar dos o tres días a que se vea inutilizado *más tarde por semanas y semanas*

ELABORACION DE QUESO EN EL TAMBO

La elaboración de los quesos en el tambo es siempre recomendable. Es un producto que se conserva fácilmente, y mantiene casi todas las propiedades nutritivas de la leche. Los tamberos encontrarán en los quesos que preparen un auxiliar de gran valor para la alimentación de sus hijos, dándoles un producto valioso, que les permitirá agregar, a la comida diaria, un plato más, de sabor agradable. Del punto de vista de sus intereses es también útil, ya que puede emplear el sobrante de leche, en las épocas de mayor producción, para elaborarlos, permitiéndole después canjearlos o venderlos contribuyendo así, a aumentar las entradas de su tambo.

La elaboración de los quesos no requiere conocimientos especiales. Cualquier tambero medianamente interesado, leyendo cuidadosamente estas instrucciones podrá, en lo sucesivo, elaborar el queso que necesita para su casa y producir algunos ejemplares más, para venderlos.

El *queso se obtiene* por la acción del cuajo sobre la leche, convenientemente preparada por el agregado del suero fermento.

Para elaborar un queso de gusto agradable y buena presentación, debe tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

1º Eleccion de la leche.

2º Preparación de suero fermento.

3º Elaboración del queso.

ELECCION DE LA LECHE —

La leche que se utilice para la elaboración de este queso debe ser: sana, limpia y pura, esto quiere decir, que se ordeñarán animales sanos y limpios y que la leche no debe tener ningún agregado. El tambero que quiera hacer un queso recomendable, debe tener los siguientes cuidados:

El personal. — Las vacas deben ser sanas y el ordeñador debe tener sus manos limpias y secas.

Las vacas. — Las vacas deben estar limpias en el momento del ordeñe, en manera especial, las ubres, a las que se les pasará un trapo húmedo y limpio. La ubre debe ser totalmente sana: no deben ordeñarse vacas enfermas, ni cansadas; tampoco debe recogerse leche en el período comprendido entre los quince días anteriores y los diez siguientes a la parición.

Ordeñe. — Las vacas deben ser ordeñadas bajo tinglado. El tinglado puede hacerse económicamente con techo de paja. Es muy útil. Los corrales con barro ensucian la leche. Deben perderse los primeros chorros del ordeñe y el ordeñador no debe mojar sus manos en la leche. La leche debe pre-

seder de un solo ordeñe, para la elaboración del queso.

Recolección de la leche. — Los baldes que sirven para recoger la leche deben tener la boca angosta. Es muy importante que estén limpios y enjuagados con agua hirviendo.

Colado de la leche. — Se recomienda el uso de los coladores, que están provistos de discos de algodón. La leche debe ser filtrada por el colador.

PREPARACION DEL SUERO FERMENTO —

El suero fermento está destinado a ser agregado a la leche, con el propósito de madurarla, llevándola a un grado suficiente de acidez que permita la adición del cuajo.

Se obtiene de dos maneras:

1º de una elaboración anterior de queso.

2º por la preparación directa, partiendo de una muestra de leche.

De una elaboración anterior de queso, — Cuando se elabora queso, después de formarse la cuajada y una vez cortada, se separa el suero. Se recoge con un cucharón bien limpio, y se vierte en una jarra enlozada, también muy limpia. Bastan dos litros de suero para tratar 50 litros de leche. Como se supone que el tambero, para comenzar a elaborar su queso, necesita suero fermento, puede pedirlo a otro que esté preparando sus quesos. Si no tuviera oportunidad de pedirlo, deberá preparárselo.

Preparación del suero fermento directamente de la leche. El suero fermentado se prepara en tres días

1er. día: Se toman dos litros de leche y se calienta a 35º. En un jarrito bien limpio se coloca una pequeña cantidad de cuajo, aproximadamente del volumen de un grano de maíz. Se le agregan 3 cucharadas de agua y se agita bien. Cuando la mezcla es uniforme, se vierten sobre los dos litros de leche, se agita y mantiene la temperatura a 35º. A la media hora, la leche estará cuajada. Se espera unos minutos. Se corta la cuajada, con un cuchillo, en pequeños trozos de un centímetro, para lo cua bastará hacerlo correr en diferentes direcciones. Con un batidor de huevos, se rompen los trozos de cuajada hasta que tengan el tamaño de un grano de maíz. Se deja reposar unos minutos y se le calienta de nuevo a 45º. Se mantiene a esta temperatura 15 minutos. Se retira del fuego y se deja descansar hasta que se deposite la cuajada. Se cuela des-

* * * * * * * * * * * * * *

Ha empezado temprano

Tommy Marotta, de Boonton, Nueva Jersey, de cinco años de edad y 21 kilogramos de peso, posee un cochecito de algo más de medio caballo de fuerza que su padre hizo fabr.car especialmente para él hace menos de un año. El coche tiene frenos hidráulicos, arranque automático y carrocería de aluminio. Hace unos días, Tommy iba remolcando a su padre, que es ingeniero de aviación y que ocupaba un pequeño coche que acababa de descomponerse. Dieron vuelta al llegar a una esquina y Tommy se llevó por delante al agente de tránsito. Como el diminuto volante no tiene registro, el agente, dolorido, le hizo una boleta.

pués por un bramante. El suero se recibe en otra jarra bien limpia, se envuelve este recipiente con papel para que se mantenga bien caliente, se le cubre con un lienzo limpio y se le deja cerca del fuego hasta el día siguiente.

2do. día: Se toman dos litros de leche, se les agrega una copa de suero del día anterior y se calienta a 35º. Se les agrega también el cuajo, en la forma que se indicó para el primer día. Se obtiene la cuajada que se corta y cuela como ha sido dicho. El suero obtenido se conserva cerca del fuego hasta el día siguiente, y se reservan dos copas del mismo.

3er. día: Se toman 3 litros de leche, se les agregan dos copas bien llenas de suero, se calienta a 35º y luego se continúan las operaciones, como ha sido dicho para el día anterior. Se reserva todo el suero obtenido, conservándolo en una jarra envuelta en papel hasta el momento de usarlo. Este es el suero fermento definitivo, con el que se elaborará el queso.

ELABORACION DEL QUESO —

Obtenida la leche en las condiciones especificadas y una vez preparado el suero fermento nos queda por explicar la forma de elaborar el queso.

El queso se obtiene por el agregado del suero fermento a la leche y por la adición posterior del cuajo. Los utensilios, artículos e instalaciones necesarios para la preparación del queso son las siguientes:

Un tacho de 50 litros, de latón
Un termómetro
Una lira
Un revolvedor
Un colador de cocina
Seis moldes de queso
Una prensa
Dos pesas de dos kilogramos
Cuajo. Un tarrito de 100 grs.
Sal
Tela bramante
Sótano

El tacho puede adquirirse en una hojalatería o almacén de

campo: el termómetro, los moldes de queso y el cuajo, en las casas que se dedican a este comercio. La prensa, la lira y el revolvedor pueden ser construidos en el tambo; los demás útiles son de uso común.

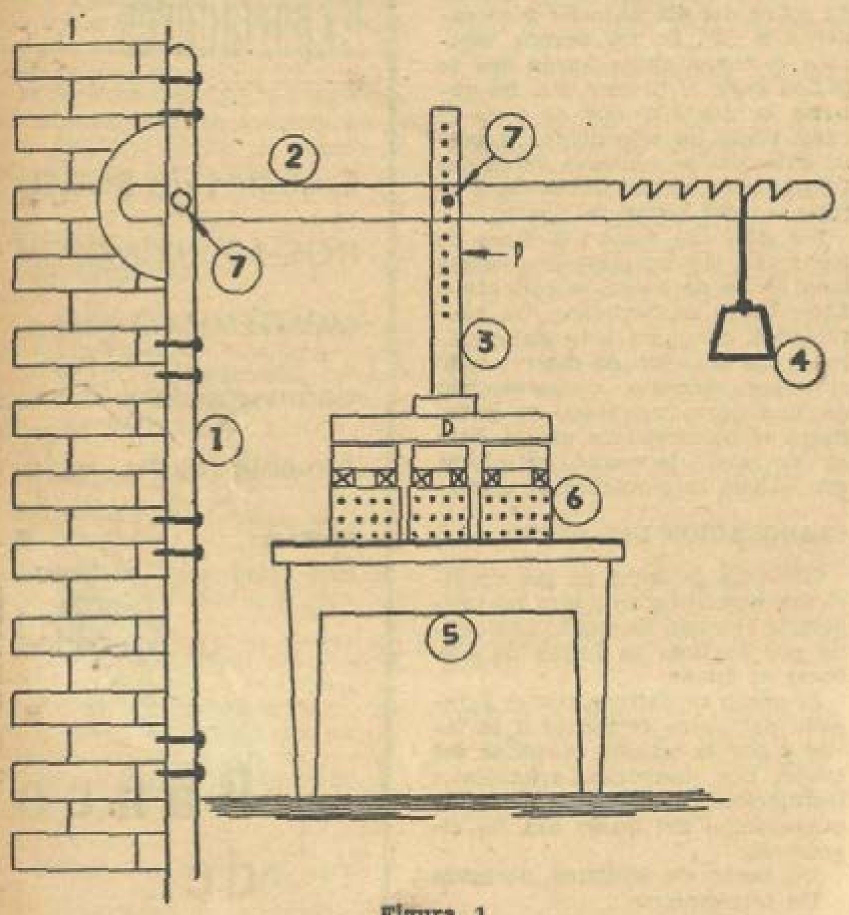


Figura 1

Cómo se construye una prensa. — Se toma un tirante de madera dura de 3" x 3" y 2 metros de largo. Se cava un pozo de 30 cms. de *profundidad y 30 cms. de diámetro, arrimado a la pared. Se coloca* el tirante; se le afirma con cascotes, se pisonea y recubre con tierra y se vuelve a pisonear. Se le sujeta a la pared mediante unas grampas de hierro, (fig. 1).

A este tirante se le articula con un perno a otro de 2" x 2", de 1.20 metros de largo, que permitirá un movimiento de arriba aba*jo. Debe llevar algunas incisiones*

MUJERES PREMIADAS

Dos mujeres han obtenido este año el gran premio de los novelistas escandinavos. Son ellas: la Sra. Mónica Brillietr, por su obra "De dónde sopla el viento", una interesante descripción de la vida señorial sueca en el siglo XIX, y la Srta. Eva Jungell, autora de "El cucillo", un brillante estudio psicológico, en el que se relatan los dramáticos acontecimientos en que se ve mezclado un funcionario sueco durante sus vacaciones.

para colocar las pesas. Este tirante, en su parte central, tiene un orificio que permite el juego de un brazo perforado, que lleva en la

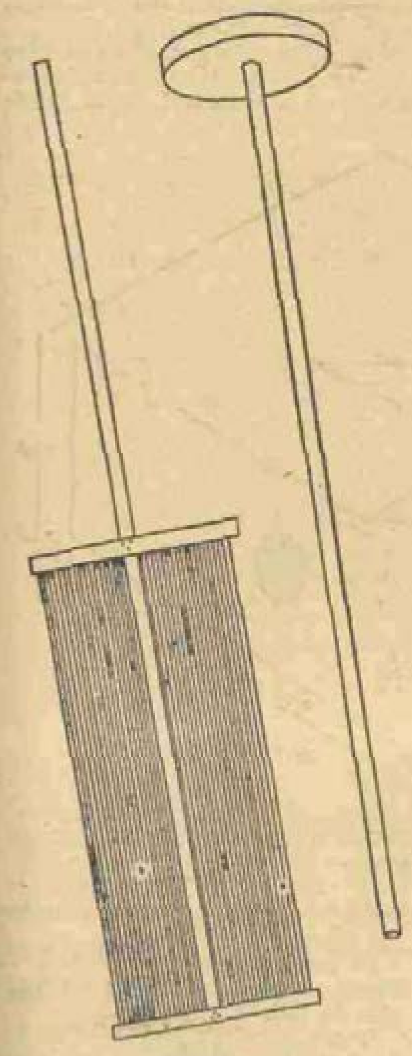


Figura 2

parte inferior un disco, cuyo objeto es hacer presión sobre los moldes que contienen la cuajada.

Como se construyen la lira y el revolvedor. — La Figura Nº 2, detalla lo que se conoce con el nombre de "lira", utensilio que se emplea para cortar la cuajada. Se construye fácilmente empleando un trozo de madera de 1 metro 20 de largo, al cual se aseguran otros dos trozos transversales de 30 cms. de largo, que deberan estar perforados, para dar paso a unos alambres galvanizados. La distancia entre las maderas transversales será de 50 cms. y la distancia entre cada alambre de un centímetro y medio.

El revolvedor se construye con un trozo de madera de 1 metro de largo, al que se asegura, en uno de sus extremos, un disco de madera (Figura Nº 2).

Cómo se construye un sótano. — El sótano se utiliza como lugar de



Una bolsa rellena con paja y cortada al medio, en un solo costado doblándola hacia adentro, forma un cómodo almohadón para el asiento del tractor, segadora, rastrillo, etc.

CUMPLIO SU PALABRA

En Belfast, un carrerista declaró que tragaría su camisa si cierto caballo no ganaba la prueba del hipódromo de Newmarket. El caballo llegó segundo, y el jugador, rodeado por otros a quienes había persuadido de que apostasen a su favorito, se quitó la camisa. Después que fué cortada en tiras con un cortaplumas, tragó tres trozos, y cuando intentaba ingerir el cuarto se atragantó y no pudo terminar de cumplir su propósito.

---

maduración y como almacén de los quesos elaborados. Puede realizarse de manera muy económica, colocan los estantes. Para el caso que se quiera invertir una pequeña suma de dinero, puede reali-

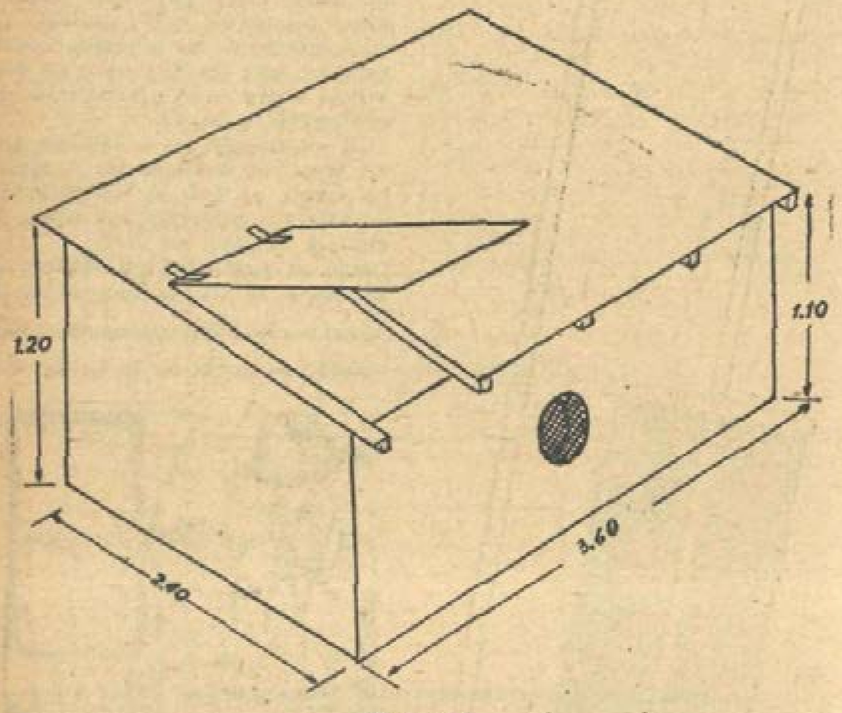


Figura 3

efectuando debajo del piso de madera de una de las dependencias de la casa, una excavación de 2 metros de profundidad y 3 de largo, por 2 de ancho. Se construye luego una puerta con parte del piso. En el medio de este local, se zarse la construcción que detallan las figuras 3, 4 y 5.

El croquis, marca adosado a la pared de 30 centímetros un tabique de ladrillos de canto.

Entre la pared y el tabique debe colocarse en caliente, una capa

de 1 a 2 centímetros de asfalto. (Figura 4).

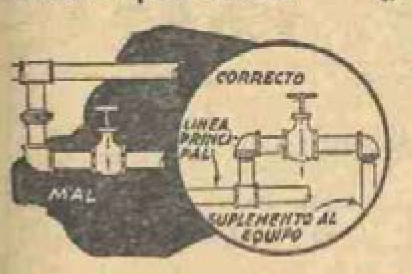
La construcción debe iniciarse las paredes deben ser también pintadas a la cal, mezclada con color azul. Se completa el equipo del

Figura 4

por el tabique para luego seguir con las paredes principales. Deben pintarse las chapas de zinc y las vigas de sostén del mismo. En el exterior y el interior del sótano, sótano construyendo estantes de madera, que se aplicarán sobre la pared.

Preparación de la leche. — La leche que nos ha de servir para

Interesante para cañistas



Cómo instalar una válvula de cierre en un ramal secundario para evitar el martilleo del agua

EL CAÑISTA aficionado encuentra a menudo dificultades al instalar un ramal secundario, porque la válvula de control no está bien ubicada. En el detalle marcado "mal", el ramal secundario se halla suspendido de la línea principal, y cuando se cierra la válvula, el caño del lado de la presión se llena de agua o vapor condensado, como sea el caso, el cual sale cuando se abre la válvula, causando un "martilleo de agua", y a veces un daño mayor. El detalle circular muestra como instalar la válvula para subsanar esta dificultad.

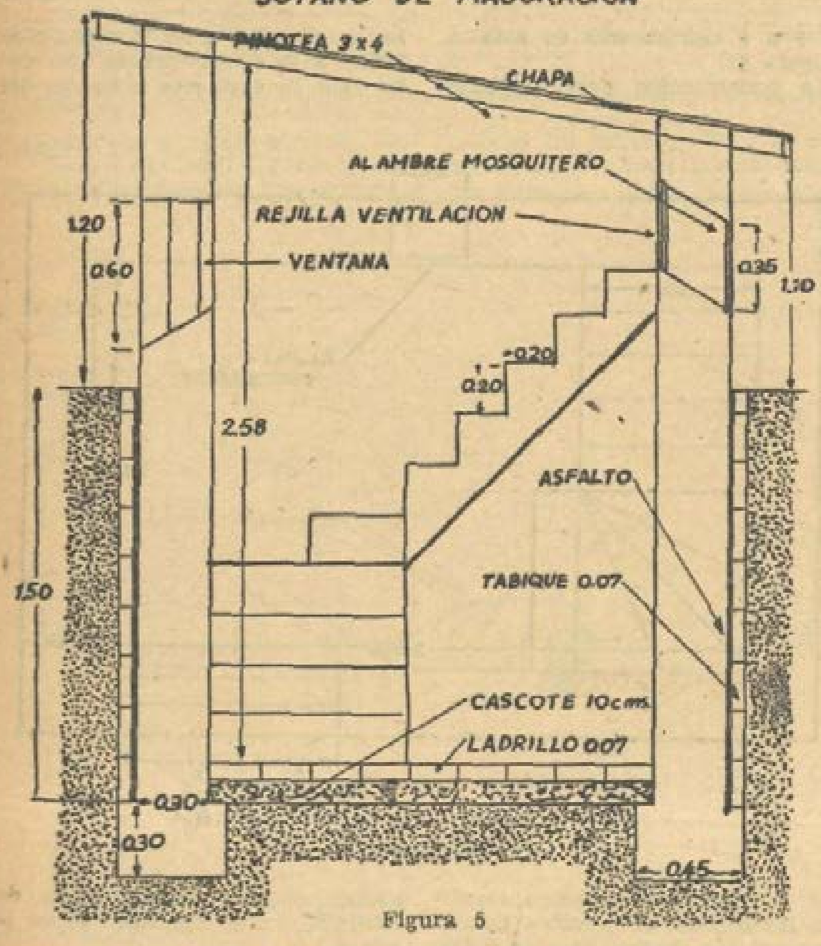


Figura 5

obtener el queso debe ser convenientemente preparada, llevándola a un determinado grado de acidez, mediante la adición del suero fermento.

Se toman 50 litros de leche, y

se vierten en el tacho rigurosamente limpio. Se llevan al fogón, y se calientan a 35º (Figura Nº 6).



Figura 6

Se le agregan dos litros de suero de fermento (Figura Nº 7) y se mantienen a esta temperatura, debiendo prepararse entre tanto el cuajo.

Preparación del cuajo. — Se toma 1/2 cucharadita de cuajo y se coloca en un jarro. Debe hacerse presente que esta cucharadita

DE VICTOR HUGO

—El otro día —refirió en cierta ocasión Victor Hugo a uno de sus amigos íntimos— al volver a casa me encontré en la escalera a un artillero. Hízome el saludo militar y habló así: "Gran ciudadano, leo "Le Rappel" y a ello debo que el coronel me mire con muy malos ojos. He perdido mi pantalón de cuadra. Efecto del Estado... ¡cinco años a la sombra! El pantalón vale cuarenta "sous", mas para tener uno inmediatamente necesito quince francos. Gran ciudadano: vengo a pedírselos..." Hasta me parece que me llamó padre de la Democracia. Y le di los quince francos. Cuatro o cinco días después, Spuller vino a comer a casa y le referí lo ocurrido con el artillero. Cuando concluí, Spuller dijo: "El otro día, al volver a casa, me encontré con un artillero, que me dijo: "Honorable ciudadano, leo "La Republique Francaise" y a ello debo que el coronel... pantalón de cuadra... efecto del Estado... cinco años a la sombra... quince francos..." En suma: lo mismo que a ti. Pero no le di más que cinco francos, y se marchó encantado". Entonces le dije a Spuller: "No le diste más que cinco francos porque no te llamó gran ciudadano. Pero si te hubiese llamado, como a mí, padre de la Democracia, ¡vaya si hubieras largado los quince francos!"

acompaña al tarro de cuajo. Se le agrega un vaso de agua y se agita hasta que la mezcla sea uniforme.



Figura 7

Se vierte todo el contenido del jarro, en los 50 litros de leche. Se enjuaga el jarro con agua, y ésta se vierte también sobre la leche.

Obtención de la cuajada. — Una vez agregado el cuajo, se agita durante 3 minutos toda la cantidad de leche con el revolvedor de madera, con objeto de repartir el cuajo uniformemente. Se retira del fuego y se coloca el tacho cerca del fogón, dejándolo sin tocar hasta que toda la leche se coagule.

Media hora después, se observa el estado de la cuajada, para ver si está a punto.

La mejor manera de conocer el punto de la cuajada, consiste en introducir un dedo y hacerlo correr oblicuamente. Se debe producir un corte limpio y el dedo debe salir sin cuajada adherida al mismo. Si no ocurriera ésto, se le abandona 10-15 minutos más, y se repite la operación de introducir el dedo. Es casi seguro que la cuajada estará lista para cortarse.

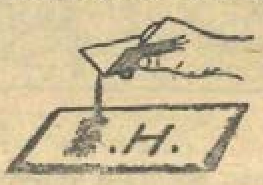
División de la cuajada. — Hecha la maniobra que se deja explicada, para averiguar si la cuajada está en condiciones de ser dividida, se procede a cortarla en trozos del tamaño de un grano de maíz. El corte de la cuajada tiene por objeto *facilitar la expulsión del suero.*

Se introduce la "lira" en la cuajada y se hace correr, primero a

GRABADOS DE METALES

El método con el ácido da buenos resultados, pero es peligroso *cuando lo utilizan personas inexpertas.*

En cambio el siguiente no ofrece ningún peligro y se puede grabar plata, hierro, estaño, zinc y cobre.



Se pulveriza 1 parte de sulfato *de cobre* y se mezcla con 4 partes de óxido férrico también en polvo.

Sobre el metal se echa la cera, se marca bien con un buril, lo que se desea grabar y se echan dichos polvos.

Se humedecen y se deja el tiempo necesario, que es mucho mayor que en el caso del ácido puro. Se lava bien con agua y luego se saca la cera en la *forma corriente.*

lo largo y luego a lo ancho (Fig. N.º 8). Como resultado de esta maniobra quedará la cuajada cortada en largas tiras de 2 centíme-



Figura 8

tros. Se espera unos minutos y se introduce la lira en sentido oblicuo, corriéndola en varias direcciones, a fin de obtener trozos del tamaño de un grano de maíz. Se espera diez minutos más y se procede al calentamiento de la cuajada.

Calentamiento de la cuajada. — Se toma el tacho que contiene la cuajada y se acerca al fogón de la cocina. El calentamiento se inicia suavemente al principio, dejándolo cerca del fuego unos minutos, agitando regularmente el contenido. Se coloca después sobre el fuego, elevando la temperatura a 450. Esta temperatura debe vigilarse con el termómetro. Se retira del fuego y se sigue agitando algunos

Un verdadero ejército

En la actualidad constituye un verdadero ejército la cantidad de mujeres que en los Estados Unidos se dedican a la medicina, la química, la investigación del acero, el petróleo y otras tareas científico-industriales, la enseñanza de matemáticas, etc. La máxima expansión femenina se halla en el campo de la investigación industrial, de la botánica, la estadística, la psicología y las finanzas. Hay 500 físicos femeninos, o sea el cuatro por ciento del total, e incluso cien mujeres astrónomos, o sea el 17 por ciento.

minutos más con el revolvedor de madera. Se le deja 10 minutos en reposo.

Todas las operaciones referidas deben durar aproximadamente una hora.

Para saber si se ha procedido correctamente, se introduce una mano en el tacho, se recoge un puñado de cuajada y se le mira atentamente. La cuajada debe presentarse en pequeños granos, y no deben romperse al comprimirlos; además, al amasarla entre las manos, debe unirse con facilidad formando una masa compacta y elástica.

Desuero y colada de la cuajada. — El desuero es una de las operaciones más delicadas y a la cual el tambero debe prestarle mucha atención. Con el desuero, se obtiene la separación del suero de la cuajada. Cuando esta maniobra se realiza deficientemente, se compromete el éxito final, pues mientras no se expulse todo el suero, el queso tendrá mal gusto y resultará de inferior calidad.

La mejor manera de separar el suero, es esperar que toda la cuajada esté reunida en el fondo y luego, agitando lo menos posible, se va sacando el suero en un jarro. De este suero, se guardan dos litros, que se emplearán, al día si-

guiente, como suero-fermento. Una vez que se ha extraído una parte del suero, se introduce una tela sostenida por un suncho, llevándola hasta el fondo del recipiente, recogiendo así toda la masa.

Moldeado y prensado. — Sin pérdida de tiempo y sin que la masa se enfríe demasiado, se corta toda la cuajada en trozos de 1.200 gramos, cada uno de los cuales se recibe en moldes de lata. (Fig. N.º 9).

Una vez llenos los moldes, se colocan unos sobre otros, de manera que vayan adquiriendo la forma y soltando más suero. Se deja 5 minutos y se invierte la colocación de los mismos, colocando abajo, los que están arriba, se les abandona 5 minutos más y luego se procede al prensado.

El prensado se efectúa utilizando la prensa que describimos con anterioridad. Se envuelven los quesos con una tela de bramante bien lavada y seca, introduciéndolos en los moldes. Estos se colocan en la prensa y se hace el prensado, colocando la prensa sobre la palanca. La duración de este prensado será de dos horas. Se afloja la prensa y se cambia la tela de los quesos, y se prensa de nuevo, teniendo cuidado que los que estaban arriba se coloquen debajo. Este prensado dura 2 horas. Se afloja nuevamente la prensa, se cambia la tela por última vez, y se prensa nuevamente con los mismos cuidados.

Esta operación de prensado dura en total 6 horas. Pasado este tiempo, se retiran los quesos de la prensa, se les quita la tela y se colocan de nuevo en los moldes, apilándolos sobre una mesa. Se les

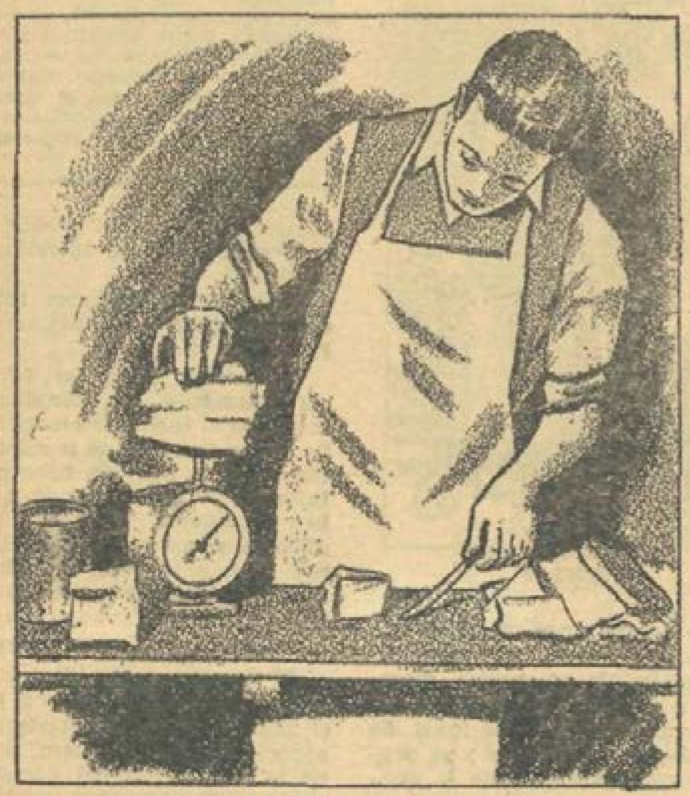


Figura 9

deja por dos horas. Esta espera tiene por objeto permitir que desaparezcan las arrugas.

Salazón. — Al día siguiente se retiran los quesos de los moldes y se dispone a efectuar el salado, para lo cual, se prepara en un medio barril una salmuera de la siguiente manera:

Agua	50 litros
Sal de cocina, gruesa	17 kilos

Se dejan 24 horas en este baño, moviéndolos de tanto en tanto, a fin de que el salado se efectúe en todos por igual.

Se retiran los quesos del baño, se les lava abundantemente con agua, se les deja escurrir y se les lleva al sótano. La salmuera puede guardarse, pues servirá para utilizarla al día siguiente.

Maduración y cuidado del queso. —Los cuidados que se deben tener durante la maduración del queso, son muy importantes. En este período, se forma la corteza. El tiempo que dura este proceso, es aproximadamente de 20 días, debiendo, diariamente, dárseles vuelta, de manera tal que la cara sobre la que se apoya el queso esté al día siguiente, mirando hacia arriba. Todos los días se les pasará un paño seco. Los tableros de la estantería deben ser lavados una vez por semana y secados al sol.

Parafinado. — El queso se parafina para evitar que se seque demasiado y que se críe el moho. Para poder parafinar los quesos, éstos deben estar secos. Se coloca la parafina en un recipiente limpio y se lleva al fuego hasta que se funda. Se calienta hasta 100 grados de temperatura y luego se sumergen en ellas los quesos, durante diez segundos.

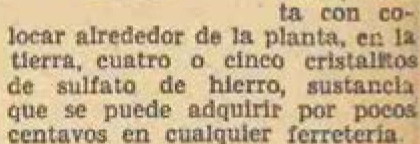
Recomendaciones finales. — Los cuidados que se tengan con las operaciones referidas, así como con el material y utensilios empleados, deben ser rigurosos. El operador cuidará de tener sus manos bien aseadas y los útiles deben ser conservados perfectamente limpios hasta el momento de su empleo.

El tambero que siga escrupulosamente las indicaciones especificadas, puede estar bien seguro que obtendrá unos quesitos recomendables, tanto por su gusto como por su presentación y que con el empleo de este *alimento contribuirá* a la salud de sus hijos, favoreciendo, además, los intereses del tambo.

PARA EVITAR QUE LOS JAZMINES SE PONGAN AMARILLOS

Las hojas de las plantas de jazmín tienen una marcada tendencia de ponerse amarillas, dándoles un aspecto de enfermas.

Ello no es debido, como generalmente se cree, a los efectos del sol, sino a la falta de hierro.



Para que vuelvan a tomar su aspecto lozano, fresco y su color bien verde, basta con colocar alrededor de la planta, en la tierra, cuatro o cinco cristalitos de sulfato de hierro, sustancia que se puede adquirir por pocos centavos en cualquier ferretería.

Con el regado, se disuelven poco a poco y entonces es absorbido por las raíces volviendo a tomar las plantas, al poco tiempo, el color verde intenso tan hermoso.

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que la maquinaria bien protegida, al descartar peligros, permite al operario una acción más fácil y desenvuelta, que beneficia directamente a la producción?

Extirpación de los hormigueros

por el Ing. Agr. Silvio Lanfranco

Cuando los hormigueros son grandes y tratándose de la hormiga negra común, se pueden extirpar, procediendo de la siguiente manera:

1.º Se determinará previamente la boca principal de la hoya, la cual se conoce por los palitos secos acumulados a su alrededor.

2.º Se fumigará introduciendo en la boca el caño del aparato, tapando luego con un poco de barro colocado alrededor de aquél. La cantidad de ingrediente de insecticida depende de la extensión o profundidad del hormiguero.

3.º Como sustancia hormiguicida puede usarse el arsénico o el azufre en polvo.

4.º Se taparán todas las bocas por donde salga el humo para que el insecticida permanezca el mayor tiempo posible en contacto con el insecto y evitar pérdidas.

5.º Es necesario utilizar aparatos que tengan suficiente fuerza impelente para inyectar los gases o los vapores hasta los lugares más profundos del hormiguero.

6.º Una vez terminada la operación, se tapará la boca por donde se haya fumigado con un poco de tierra, apisonándola con el cabo de la pala.

7.º Si se trata de extirpar hormigueros pequeños, se hará uso del sulfato de carbono, debiéndose echar previamente en cada uno, unos cuantos litros de agua y luego después se verterán de 100 a 150 gramos de sulfuro en la o en las bocas principales. Esta cantidad depende de la magnitud del hormiguero.

8.º Después de unos 10 minutos más o menos, se arroja un fósforo o mejor aún, por medio de una mecha encendida atada al extremo de un palo se aproxima a la boca por donde se vertió el sulfuro, luego se tapa con tierra, apisonándola un poco.

9.º Es indispensable conservar bien tapados los recipientes que contengan sulfuro, manteniéndolos alejados del fuego y fuera del alcance de los niños y de las personas poco escrupulosas, a fin de evitar posibles accidentes, desde que los vapores que se desprenden del sulfuro de carbono forman con el aire una mezcla explosiva.

Por excesivas que sean las precauciones que al respecto se tomen, nunca estarán demás.

OTRO PROCEDIMIENTO

Para destruir la hormiga común grande, se aconseja el procedimiento siguiente:

Emplear como sustancias hormiguicidas el agua y el gas-oil,

y se usan, además, para trabajar una pala de punta y azada común.

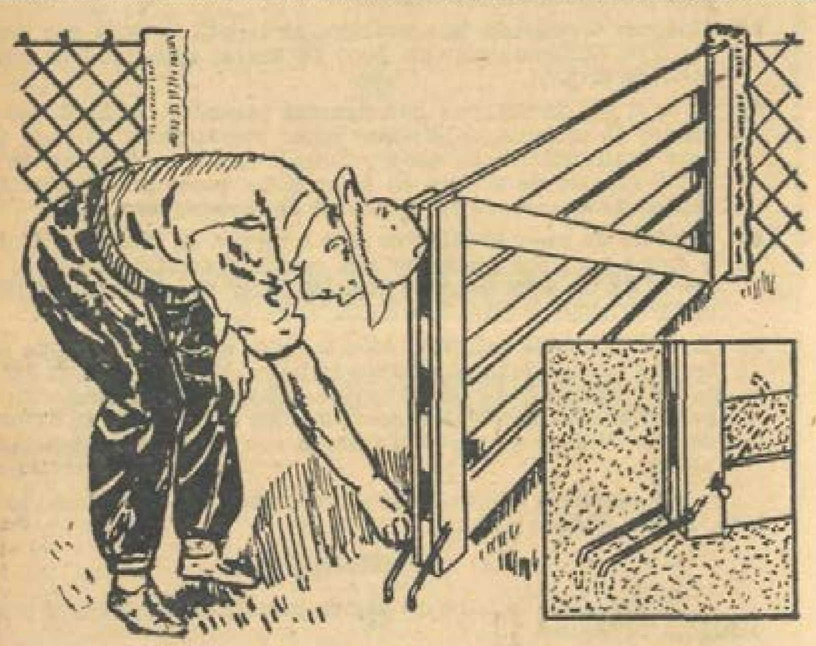
Con un día de anterioridad se procede a marcar los hormigueros.

Al día siguiente, bien temprano, con la pala se busca la hoya del hormiguero, cuya boca principal se conoce por los palitos secos acumulados a su alrededor.

Encontrada, se le echa agua hasta inundarla, de inmediato se vierte gas-oil, de acuerdo a la magnitud del hormiguero, y con la azada se mezcla bien todo hasta formar una pasta color pardo oscuro.

Hecha dicha pasta, con la azada se retira hacia el exterior del hormiguero formando un pequeño montículo que deberá alisarse perfectamente bien (una vez seco por la acción del aire y de los rayos solares se convierte esta mezcla en un pelotón completamente duro e impermeable.)

A los 15 días más o menos se inspeccionan de nuevo los hormigueros porque las hormigas que al efectuar la operación de destrucción quedan afuera suelen abrir nuevas bocas ,generalmente en la base de la masa ya seca. La cantidad de gas-oil a empearse es de medio litro en los hormigueros de gran tamaño, disminuyendo la cantidad a medida que son más chicos.



Ud. mantendrá la portera abierta en el lugar que quiera, utilizando una horquilla giratoria

CRIE MAS CERDOS

HAY QUE ELEGIR BUENA RAZA



Muchas personas se han concretado a ensayar la cría del cerdo sin estudiar previamente las condiciones y exigencias de los mercados de consumo y las necesidades de su producción, y naturalmente, han fracasado, culpando al cerdo del origen de ello, sin analizar los importantes problemas que, de haber merecido un serio estudio y la obtención indispensable, hubieran podido evitarlo.

El éxito en la cría del ganado porcino depende de muchos factores, pero uno de los principales y que merece atención especial es el relacionado con el tipo de cerdo por el que haya mayor demanda en el mercado.

Verdaderamente, no existe lo que pudiéramos llamar la mejor raza porcina, pues esto depende de opiniones personales, de acuerdo con el éxito que tal o cual criador haya obtenido con determinada raza. Sin embargo, hay algunas razas más adecuadas a ciertas condiciones locales. La mejor raza porcina es aquella que combina el mayor número de cualidades deseables: fecundidad, precocidad, rusticidad, fácil aclimatación, asimilación y alimentación; docilidad, facilidad para su venta a cualquier edad, ya sea para la reproducción o para el consumo; y por ultimo, que produzca carne de la mejor calidad.

La cuestión del tipo es primordial, y toda raza puede ser llevada a la creación del tipo más conveniente a las exigencias del mercado consumidor mediante una inteligente y severa selección. Lo que importa, pues, no es la raza ni el color del animal, sino su tipo, y su propensión a adquirir un mayor desarrollo dentro de un período menor de tiempo.

Los cerdos son los mayores productores de dinero. Esto ya nadie le pone en duda. Pocos de nuestros chacareros y estancieros dejan hoy de engordar algunos cerdos por año, para el mercado o el consumo. Pero hasta los que crían unos pocos cerdos para su consumo particular pagan demasiado caro por esa carne, debido a que sus cerdos no son conve-

nientemente elegidos o que no plantean la cría y engorde de acuerdo con un criterio comercial y económico.

Casi siempre, debido a la alimentación en forma anticuada, se invierte en animales de clase inferior más de lo que pueden producir; otras veces, sea por las condiciones malsanas, o sea por malos cuidados, se pierden continuamente lechones o cerdos durante su engorde. Estas son, por supuesto, pérdidas que se pueden evitar. Hay que convencerse que ya han pasado los días en que perder un cerdo era cosa sin importancia.

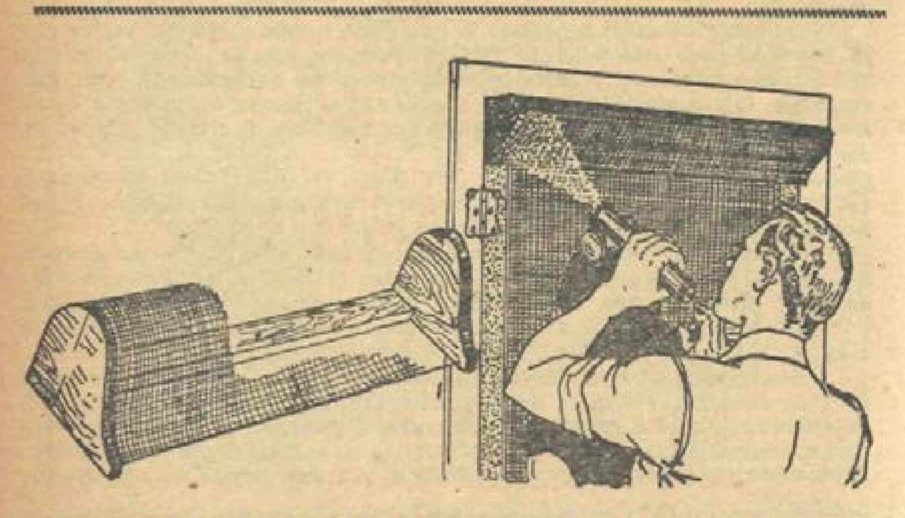
La cría del cerdo ha llegado a ser, hoy día, un trabajo sumamente prolijo y eficaz. Ya no se puede incurrir en descuidos, como sería el de cruzar una cerda ordinaria con un padre ordinario, resultando crías enfermizas y débiles, lo que no puede ser tolerado por un chacarero o estanciero inteligente.

Todo animal que sea defectuoso en su parición representa una pérdida. Cada pérdida de un lechón al nacer es una oportunidad menos para hacer comer su producción maicera en lugar de venderla directamente, y cada kilo de maíz malgastado durante el engorde es una pérdida inútil. El tino demostrado para evitar estos errores, no solamente agregará más entusiasmo hacia el negocio, sino que se llegará a considerarlo como una profesión lucrativa.

El cerdo, que se tenía en la estancia más o menos como basurero, hoy es una fuente de recursos, con "pedigrees" lujosos, dedicándose cursos de estudios especiales en escuelas de agricultura y libros, revistas y folletos de observación y cálculo, para ver cuánto pueden producir y en el menor tiempo posible.

El cerdo es el que produce más económicamente la mayor cantidad de alimento para el consumo entre los animales de chacra; 100 kilos de alimentos digeribles producirán las siguientes cantidades de comestibles sólidos en las varias formas de productos animales:

Leche	17.9	kilos
Carne de cerdo	15.4	"



Una trampa para moscas, de gran resultado se construye con un tejido fiambrera dispuesto en forma igual al dibujo. Las moscas, buscando la luz de las ventanas penetran por la ranura horizontal inferior y luego quedan encerradas en la jaula-trampa. Esta jaula sobresale de la puerta o ventana en unos 12 cm. Las moscas se matan luego con unas pocas pulverizaciones de insecticida.

Ternera	7.9	"
Aves y huevos	5.0	"
Carne de vaca	4.6	"
Carne de oveja	2.4	"

El cerdo, no hay que olvidar que produce sus 15 kilos 400 gramos de carne de los 100 kilos de alimentos digeribles, sin los cuidados que se deben tener con una vaca lechera, como ser el ordeñe, pues estos gastos son tan importantes hoy como para anular la aparente ventaja que demuestra la vaca lechera en la comparación arriba mencionada.

Estas cifras demuestran que el cerdo dispone de una sorprendente capacidad para convertir los alimentos en carne y grasa para el consumo del hombre, y muchas veces esto lo hace bajo condiciones adversas con respecto a cuidado y atenciones y calidad de los alimentos y campo que ocupa.

No hay animal que aproveche el buen alimento y responda más pronto al buen trato que el cerdo, pero no hay animal más calumniado a este respecto que él. El cerdo come de todo y puede engordar con alimentos que otra hacienda no tocaría; pero los mejores resultados al engordar cerdos se consiguen, como en el caso de otros animales de campo, cuando se les da alimentos buenos y sanos, cómodos reparos y cuidadosa atención. Bajo estas condiciones, la cría del cerdo es especialmente remunerativa, y, aunque requiere menos capital, produce por lo general un rendimiento más rápido y relativamente un resultado mayor que la cría de cualquier otro animal.

No hay otro animal de campo que se reproduzca tan pronto como el cerdo. Con los demás animales de campo las pariciones de más de una son la excepción, mientras que una cerda buena puede reproducir de 6

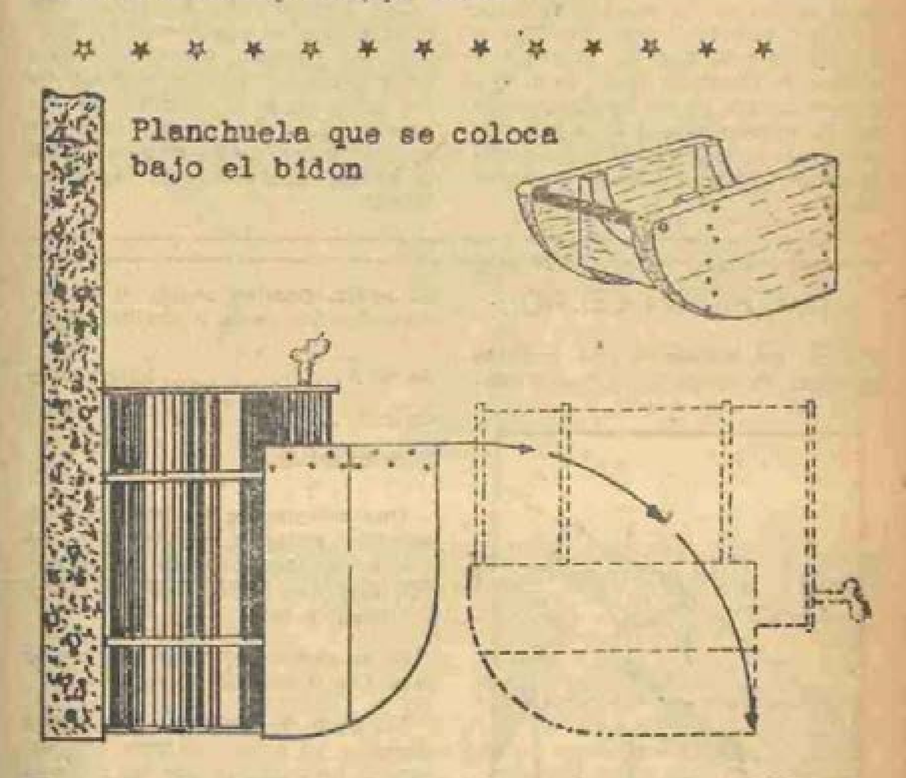
a 10 veces por parición (12 a 20 lechones por año). Se necesita menos cantidad de cerdos y menos capital para dar principio a esta explotación que con cualquier otro animal de campo. Los cerdos son, prácticamente, los productores más económicos y los que dejan más beneficio con el menor gasto de inversión.

El cerdo produce un kilo de carne y grasa con 4 a 5 kilos de alimentos secos, mientras que el vacuno necesita de 10 a 12 kilos.

El cerdo da un rendimiento del 75 a 80 por ciento de carne limpia en relación a su peso vivo, mientras que el novillo da solamente del 55 al 65 por ciento.

Los cerdos aprovechan muchos subproductos de la chacra, como ser subproductos de lechería, suero de leche, desperdicio de la cocina y de la huerta, como también los granos que por sus malas condiciones no pueden ser vendidos a buen precio. Ningún otro negocio de hacienda puede ser explotado tan rápidamente con provecho, con poco capital invertido en animales y útiles, que el cerdo.

* * * * * * * * * * * * *



El aceite, nafta o kerosene de un bidón pueden extraerse fácilmente, haciendo una cuna volcadora como la del dibujo

---

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que todo accidente industrial representa la interrupción de un proceso y que todo proceso industrial interrumpido representa una pérdida en la industria? — Vigile el cumplimiento de las ordenanzas sobre prevención de accidentes.

Coloración artificial de hortensias

La hortensia es una planta que asimila con suma facilidad algunas substancias químicas derivadas del hierro que se encuentran en la tierra; la presencia de sales ferruginosas en el suelo motiva una transformación en el color de las flores de la mencionada planta.

Los jardineros y algunos aficionados aprovechan esa facultad para conseguir flores muy vistosas de color celeste y azul, en dependencia directa con la proporción sulfato de hierro, u óxido de hierro que se agrega al pie de cada planta. El mismo efecto se logra por medio de la adición de sales amoniacales, como el nitrato de amonio.

Un procedimiento casero simple para colorear de celeste y azul las hortensias puede ser el de enterrar junto a las plantas unos cuantos clavos o pedacitos de hierro que al oxidarse permiten a los pelos absorbentes de las raíces captar la substancia ferruginosa que cambiará rápidamente la coloración de las flores.

Las **Hydrangeas**, conocidas por el vulgo con el nombre de hortensias, se prestan admirablemente para formar diversos grupos en los parques a la sombra de los árboles, pues son plantas que resultan perjudicadas si están bajo la acción directa de los rayos solares.

IMITACION CEDRO

Para los hobbistas que quieren colorear la madera de sus traba-



jos, a fin de darle una apariencia de cedro, pueden seguir el procedimiento que se da a continuación:

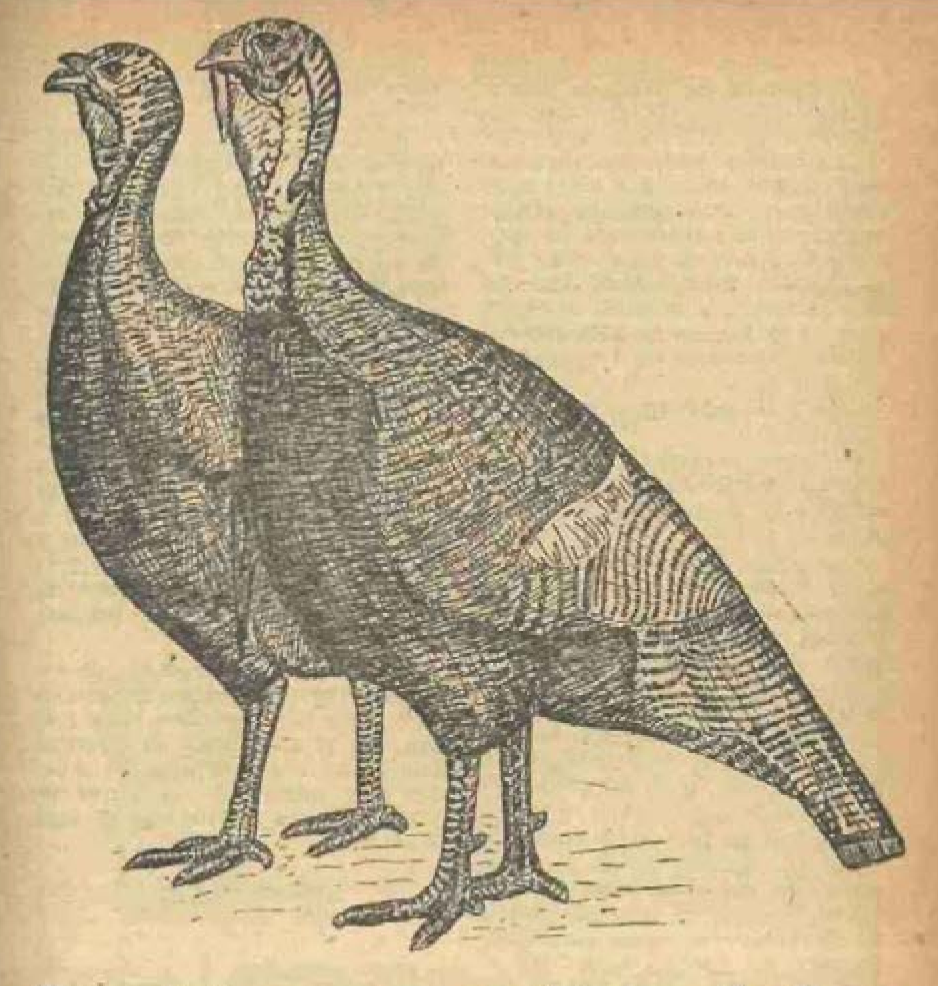
Agua	1000	partes
Catecú	200	"
Soda cáustica	100	"

Una vez que se ha efectuado la solución anterior, se introduce en ella la madera durante varias horas, luego se quita, lava con agua corriente y seca.

Si no queda del color deseado se repite la operación.

En caso de tratarse de piezas grandes, se aplica el tinte con un pincel, procurando que las mismas sean parejas, dándose tantas manos como sean necesarias a fin de que el color sea uniforme.

Luego de seco se pule, barniza o lustra.



Como debe empezar un Criadero de Pavos

La explotación puede iniciarse por la compra del plantel de reproducción, por pavitos de 1 a 2 días de edad o bien adquiriendo huevos para incubar. Del método que se adopte dependerá el éxito del negocio.

El pavo ideal para reproducir debe ser rústico, bien desarrollado, prolífico, precoz, pero dadas las modalidades actuales de nuestros mercados consumidores, debe procurarse no sea demasiado voluminoso, pues la demanda de aves de talla disminuye considerablemente. Las patas, tanto del pavo como de la hembra, deben ser fuertes y robustas como para sostener un cuerpo pesado. Aves de canillas largas tardan mucho en cubrirse de carne y les dan poco aspecto. El tipo más estimado en nuestros mercados del exterior y que se cotiza a precios más remuneradores, es aquel cuyo peso es de 6 a 7 kilos.

La edad de las aves de reproducción debe también ser considerada preferentemente. Hay muchos criadores que utilizan para la cría machos y hembras jóvenes, es decir, de un año de edad, pero se obtendrán mejores resultados apareando pavitas de un año con pavos de dos, no debiendo éstos ya ser conservados después de los 4 años. A un macho no debe dársele un número mayor de 10 pavas.

POSTURA

Por regla general, la postura da principio dentro de los 10 a 12 días después de haber sido pisada por el pavo.

Las pavas ponen por series, es decir, pondrán 10, 12 o 15 huevos, encluecándose de inmediato; pero si no se las deja quedar en el nido, reanudarán la postura, pero esta segunda será menos abundante, y si también se les impide que incuben, pondrán por tercera vez. Se asegura que una sola cópula basta para fecundar todos los huevos de la serie.

Los huevos que se destinan para la incubación, deben ser retirados de los nidos dos veces al día y puestos en lugares frescos, no debiendo ser éstos almacenados por un tiempo mayor de 15 días. El huevo que se guarde con fines de incubación debe ser de cáscara sin arrugas, libre de manchas y de forma regular.

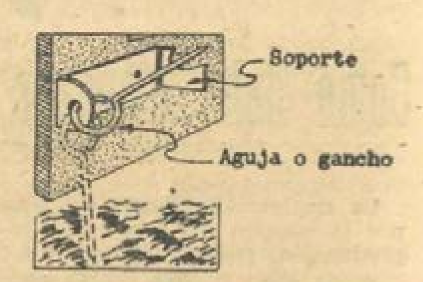
INCUBACION NATURAL

El período de incubación de huevos de pava es de 28 a 30 días y ésta puede efectuarse valiéndose de pavas o gallinas. Si se utilizan las primeras puede dárseles para incubar de 15 a 18 huevos, pero si fuera una gallina solamente se le darán de 9 a 11 huevos, segun su volumen.

Una vez que el ave tiene manifestaciones de cluequez, las que son inconfundibles, antes de ponerlas a incubar, debemos efectuar pulverizaciones con flueruro de sodio o bufach con el fin de librarlas de los piojos; estas pulverizaciones deben repetirse a los 8 o 10 días.

El nido para clueca debe prepararse con preferencia en el suelo; remuévase la tierra, hágase pequeña depresión y colóquese una cama de paja seca y sobre ella los huevos que han de ser incubados. Si se emplean barricas o cajones, colóquese en el suelo y póngase tierra en ellos para formar la base del nido y retener la humedad necesaria para proporcionarle al huevo.

Al décimo y vigésimo día de estar el huevo sometido a incubación, debe procederse en igual forma que si se tratara de la incubación artificial, esto es, a la revisión y retiro del huevo que no está fértil o que tenga el germen muerto.



Gancho o aguja para mantener abierta la puerta del galponcito o del garage

El pavo adulto es ave sumamente resistente pero los pichones son muy delicados, razón por la cual se requiere prestarle metódicos cuidados hasta obtener colocar en condiciones para cuando llegue el proceso más grande de su vida: el proceso del rojes.

INCUBACION ARTIFICIAL

Esta prácticamente demostrado que en la incubación artificial es perfectamente factible la de huevos de pava, en lotes de 100 a 250; el huevo de pava es más voluminoso y de cáscara más resistente, siendo la temperatura a la cual debe ser sometido el huevo de gallina, aun cuando es conveniente no se produzcan variaciones en la temperatura, que en la incubación de huevo de gallina se tolera, con excepción, en los días del nacimiento de los pavitos en los cuales puede haber un pequeño aumento que no debe alcanzar a los 105 grados F.

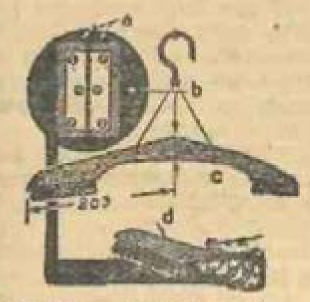
La revisión de los huevos debe efectuarse en los mismos intervalos que quedan determinados para la incubación natural.

La humedad dentro de la cámara de incubación es necesario mantenerla, al decir de algunos criadores, en proporción mayor que para los huevos de gallina, para lo cual indican la conveniencia de examinar la cámara de aire del huevo, la que va a determinar la necesidad de aumentar o disminuir la humedad. Al huevo debe dársele vuelta todos los días al igual que los de otras especies avícolas, cesando esta operacion a los 25 o 26 días, o cuidando cuando se notan vestigios de que la eclosión va a producirse.

Una vez nacidos los pavitos debe mantenerse a los pichones en la oscuridad, para lo cual se colocará un trapo frente al vidrio que sirve de puerta a la incubadora para evitar que se amontonen en este punto, cosa sumamente perjudicial.

Una percha y un cepillo plegadizos combinados

Esta combinación de percha para colgar el saco y el cepillo, que ocupa muy poco espacio cuando se dobla, puede acomodarse fácilmente en cualquier maleta de viaje. Para construirla se corta longitudinalmente por la mitad un cepillo de mango largo, serruchándolo directamente a través de las cerdas. Si el cepillo mide más de 37 o 50 mm. de ancho, es más conveniente cortarlo por el centro, para evitar que la percha resulte demasiado grande. Las tiras se unen en el centro por medio de goznes y se proveen de un pequeño gancho y una argolla para mantenerlas abiertas. Por medio de un piolín grueso se conecta la percha a un gancho de alambre que sirve para colgarla.



(a) 12.5 mm. de espesor; (b) listoncillos unidos en los extremos por medio de goznes; (c) 37 mm. de ancho; (d) doblado.

Concurrió de incógnito

No hace mucho los admiradores de Carlitos Chaplin organizaron en Hollywood, un concurso para premiar al mejor imitador del famoso artista en sus primitivas producciones. Entre los participantes se presentó de incógnito el mismo Chaplin. Fué clasificado en octavo lugar.

Importancia de las vacunaciones preventivas

Por el Dr. Federico J. Salveraglio, Prof. Agr. de Higiene de la Facultad de Medicina. — Supervisor de los Servicios de Vacunaciones Preventivas del M. S. P.

Mucho se ha adelantado en los últimos años en lo que se refiere a la prevención de las enfermedades infecciosas.

Tan evidente es el resultado obtenido, que a muchas enfermedades infecciosas, se prefiere actualmente llamarlas **enfermedades evitables**, lo que expresa bien, el concepto fundamental que debe tenerse a propósito de ellas. El **temor a la enfermedad**, debe sustituirse en la mentalidad *del pueblo, por el concepto*, que la ***enfermedad es evitable*** y ello, estimula el conocimiento, en el sentido de que todos sepan como se puede evitar la enfermedad y de que todos adopten las medidas que las autoridades Sanitarias y los médicos indican en cada caso.

Las vacunaciones preventivas son suficientes, por sí solas, para suprimir algunas enfermedades. En otros casos disminuyen enormemente el riesgo de enfermedad. Tan grande es su eficacia y tan pequeños los inconvenientes que actualmente en todo el MUNDO se admite que es deber de las autoridades sanitarias y de los médicos, hacer que todas las Colectividades se beneficien al máximo de las Vacunas Preventivas y que para facilitar su aplicación es conveniente en muchos casos **imponerlas con carácter obligatorio.**

En realidad, no acepta las Vacunas, quien ignora su **eficacia**, o quien tema que ellas le provoquen reacciones molestas.

Para que todos se enteren de cual **es su utilidad y cuales son sus** indicaciones está escrito este artículo.

Para desechar el temor de las complicaciones o a las reaciones molestas, diré que las nuevas técnicas de aplicación las suprimen en gran parte. Es así que en el último año se vacunó casi toda la población del País contra la viruela y no se comprobó ninguna complicación importante y que tampoco se comprobaron complicaciones importantes en más de 200.000 vacunaciones contra la Difteria.

Un concepto que todos deben grabarse, es que la mayoría de las enfermedades infecciosas son más **graves en los niños chicos.**

Por eso es conveniente que las vacunaciones se hagan en el curso del primer año de vida. Además, *es interesante saber que a esa edad es* cuando las vacunas son mejor toleradas.

No existe ningún inconveniente y sí ventajas en administrar simultáneamente diversas vacunas.

El Ministerio de Salud Pública aconseja para todos los niños del País, el siguiente plan de Vacunaciones.

En los primeros días: La Vacuna contra la **TUBERCULOSIS** (B. C. G.)

En el primer semestre: la Vacuna contra la **VIRUELA.**

En el segundo semestre: la Vacuna contra la **DIFTERIA** y la **TOS CONVULSA.**

En el segundo año: la Vacuna contra el **TETANOS.**

Se debe dar una dosis de refuerzo de cada una de estas vacunas antes de ingresar a la Escuela.

Para todos los adultos se aconseja la Vacunación contra la: VIRUELA, al TIFOIDEA y el TETANOS.

Veremos rápidamente que es lo que hay que saber a propósito de cada una de estas vacunas.

1.º — LA VACUNA CONTRA LA TUBERCULOSIS (B. C. G.)

Consiste en una suspensión de bacilos, de procedencia bovina, que han perdido definitivamente la propiedad de producir lesiones, pero que, introducidas en el organismo humano, le confieren una importante resistencia frente a la TUBERCULOSIS.

Fué descubierta por el sabio Calmette, del Instituto Pasteur de Paris.

Es de destacar la importante colaboración del Dr. A. Saenz en este problema.

El Dispensario Calmette, en Montevideo, fué creado en el año 1928 por el Dr. Martirené para preparar esta Vacuna.

Fué el primero en su género en América. Bajo la Dirección del Dr. Juan C. Etcheverry y del distinguido bacteriólogo Dr. Angel Tortorella, se prepara y distribuye esta Vacuna por todo el País.

Se puede administrar por vía bucal o por inoculación intradérmica.

Se tolera perfectamente y no causa ningún trastorno.

Se aconseja administrar esta Vacuna durante los primeros días de vida; pero es aplicable en cualquier edad, sobre todo en las personas que tengan familiares enfermos de Tuberculosis o que actúen en ambientes donde puedan entrar en contacto con enfermos tuberculosos.

Su eficacia está aceptada en todos los paises del Mundo y la experiencia realizada sobre millones de niños vacunados, comprueba su perfecta tolerancia, la ausencia de complicaciones y su utilidad, al aumentar considerablemente las defensas contra la TUBERCULOSIS.

2.º — LA VACUNACION CONTRA LA VIRUELA — (ANTIVARIOLICA)

La VIRUELA fué durante mucho tiempo la enfermedad más temida y más grave que soportó la humanidad. Jenner, con intuición genial,

---

BROMA DE DUMAS

Victor Hugo recibió un día una carta cuya dirección decía solamente: "Al más perfecto de los poetas de esta época". Hugo se fué inmediatamente a casa de Lamartine, y dijo a éste:

—Le traigo, mi querido amigo, una carta que, evidentemente, es para usted.

—¡De ningún modo! —repuso el autor de las "Meditaciones"—. Es para usted.

Después de una larga discusión cortés en la cual no llegaron a ponerse de acuerdo respecto a quién era el verdadero destinatario, decidieron abrir la carta que comenzaba así: "Mi querido amigo Alfredo..." La misiva estaba destinada a Alfredo de Musset y procedía de Alejandro Dumas, padre, quien, para divertirse, había ideado aquella broma. Lamartine sonrió al leer el encabezamiento de la epístola, pero Hugo se quedó serio.

---

descubrió la Vacuna y luchó para imponerla. Tal vez no haya ningún descubrimiento que haya sido más importante para la salud del hombre.

El peligro de VIRUELA todavía existe en el País, y existirá mientras toda la población no sea vacunada y revacunada correctamente.

Por eso la Vacunación Antivariólica es obligatoria para todos los habitantes del País.

El perfeccionamiento de la técnica de Vacunación, ha suprimido los inconvenientes molestos y algunas complicaciones, que, hace varios años, crearon cierto temor frente a esa Vacuna.

El Ministerio de Salud Pública, aconseja que todos los niños sean vacunados durante el primer semestre de vida y revacunados cada cinco años. La Vacunación, que cuando se hace por primera vez debe dar resultado positivo, se manifiesta por una pústula, que llega a su máximo desarrollo, entre ocho y diez días después de la inoculación. Puede dar un discreto estado febril, que no necesita medicación especial, salvo reposo en cama.

Cuando la primera Vacunación es negativa, conviene repetirla, hasta que el resultado sea positivo. Ya dijimos que cuanto más pequeño sea el niño, mejor se tolera esta Vacunación.

La Revacunación, debe hacerse cada cinco años, para mantener el estado de inmunidad. Produce reacciones locales muy pequeñas, que significan resistencia del organismo frente a la enfermedad.

Cuando una persona pasa muchos años sin volverse a vacunar, entonces pierde la inmunidad y la **Revacunación** puede evolucionar con una pustula y fiebre, como sucede con la primer Vacunación.

Por eso es aconsejable la **Revacunación cada 5 años.**

Solamente deve evitarse la **Vacunación Antivariólica**, en las personas con Diabetes graves o lesiones de piel eczematosas o inflamatorias.

En ese caso debe consultarse al médico, quien decidirá sobre la oportunidad de la Vacunación.

3.º — LA VACUNACION CONTRA LA DIFTERIA

La DIFTERIA es una enfermedad que se caracteriza por la aparición de un exudado que recubre la garganta de color amarillento.

Produce fiebre y trastornos generales, que pueden llevar a la muerte en el 5 % de los casos.

En el año 1936 se produjeron en el Uruguay más de 8.000 casos de DIFTERIA, lo que provocó 400 muertes.

Desde entonces se ha aplicado con mayor intensidad la Vacunacion Antidiftérica a los niños, lo que ha hecho disminuir mucho estas cifras.

A pesar de eso, todavia se producen alrededor de 1.500 enfermos todos los años, todos niños no vacunados.

Cuando todos los niños sean vacunados correctamente, no habrá más DIFTERIA en el Uruguay.

Para inmunizar contra la DIFTERIA, se utiliza la **Vacuna o Anatoxina Diftérica**, que es un derivado de la toxina que produce el micro-

bio causante de la enfermedad, y que ha sido modificada en tal forma, que ha dejado de ser tóxico, pero conserva propiedades inmunizantes.

La mejor edad para vacunar es entre los 6 meses y 1 año de edad. Procediendo así, el niño queda inmunizado durante la edad en la cual la *DIFTERIA es más peligrosa. Antes de ingresar a la escuela se le hará* una nueva dosis de Vacuna, la cual le protegerá durante toda la edad escolar. Es ventajoso y no tiene ningún inconveniente, hacer la Vacuna Antidiftérica asociada con la **Vacuna contra la Tos Convulsa.**

4.º — LA VACUNACION CONTRA LA TOS CONVULSA

La TOS CONVULSA es una enfermedad muy frecuente en los niños.

Es grave sobre todo en los niños de menos de 3 años de edad.

En los últimos años se ha conseguido preparar Vacunas, que protegen eficazmente contra esta enfermedad.

Es conveniente que todos los niños sean vacunados al cumplir los 6 meses de edad.

La Vacuna contra la TOS CONVULSA se administra en tres inyecciones con 15 a 20 días de intervalo. Como ya dijimos es aconsejable asociarla a la Vacunación Antidiftérica.

Esta vacunación, confiere una gran protección. La TOS CONVULSA es poco frecuente y cuando aparece es muy benigna en los niños vacunados.

Como para la vacunación Antidiftérica, conviene administrar una nueva dosis, cuando el niño ingresa a la Escuela.

5.º — LA VACUNACION CONTRA EL TETANOS

El TETANOS es una enfermedad muy grave, casi siempre mortal, que aparece después de heridas contaminadas con tierra, aún de pequeñas heridas, dentro de las cuales pueden quedar cuerpos extraños incluidos.

La administración del Suero Antitetánico en oportunidad de la herida, evita la enfermedad, pero esto no siempre se hace y tiene además inconvenientes.

La Vacunación Antitetánica, confiere una inmunidad que dura varios años y que es fácil reactivar periódicamente.

Es conveniente que todos los niños sean *Vacunados* contra el TETANOS. Es también medida aconsejable a todas las personas expuestas a heridas, coom ser: los obreros, los deportistas, los militares, etc.

La Vacuna o Anatoxina, se administra en 3 inyecciones con 20 días a 30 de intervalo.

Puede asociarse con otras vacunaciones.

En la última guerra, todos los soldados fueron vacunados contra

el TETANOS, lo que hizo desaparecer completamente esta enfermedad, que era antes una complicación frecuente en las heridas de guerra.

6.º — LA VACUNACION CONTRA LA FIEBRE TIFOIDEA

En nuestro país es todavía frecuente la FIEBRE TIFOIDEA.

Es esta una enfermedad grave, cuya persistencia se debe a defectuosas condiciones de higiene general.

El microbio es eliminado en las deyecciones de los enfermos o de los portadores de gérmenes. 5 % de los que han tenido TIFOIDEA siguen eliminando gérmenes durante toda su vida, en sus deyecciones intestinales.

Cuando la eliminación de las aguas servidas no se hace correctamente, cuando los sistemas de aprovisionamiento de agua son defectuosos, cuando las verduras se riegan con aguas contaminadas, cuando hay muchas moscas, cuando la leche y los alimentos son contaminados por las manos sucias de los portadores de gérmenes o por las moscas, la FIEBRE TIFOIDEA se propaga.

La Vacuna contra la TIFOIDEA, confiere una gran protección contra esta enfermedad. Por eso es útil y el Ministerio de Salud Pública da todas las facilidades para que toda la población del País, especialmente la que vive en las zonas donde la TIFOIDEA es frecuente, se vacune periódicamente contra esta enfermedad. Para obtener el mayor beneficio es aconsejable Vacunarse durante 3 años consecutivos.

* * * * * * * * * * * * * * * *

COLOREADO DEL COBRE



Para rejuvenecer viejos objetos de cobre, ya sean lámparas, estatuas, etc., que han perdido su color; podemos considerarlos como nuevos otra vez, sometiéndolos a un baño con la siguiente composición:

Acetato de plomo . . . 20 gramos
Hiposulfito de sodio . . 40 gramos
Agua . . . . 1 litro

Se calienta la solución, hasta ebullición y se sumerge el objeto de cobre a colorear. Se puede dar once colores distintos, e infinidad de tonos, con sólo variar el tiempo de contacto. Como se ve, ademas de ser sus componentes baratos y fáciles de obtener, los resultados son excelentes.

NUDOS MAS COMUNES EN EL CAMPO

Ilustramos varios nudos, útiles para trabajos rurales y aunque *dos de ellos son de origen náutico, no por eso dejarán de ser interesantes*. El nudo doble en 8, se presta para empalmar dos cuerdas; tiene la



ventaja sobre otros nudos, de que no rompe las cuerdas con tanta frecuencia, por no tener cruces una con otra.

El nudo de tejedor tiene la misma finalidad, pero será más fácil que la cuerda se corte en el nudo, debido a los cruces que presenta; tiene la ventaja de dejar los dos extremos cortos, sobre un mismo lado.

La LAZADA DE PLANCHA es sumamente práctica para cuando hay que pintar paredes, pues permite confeccionar rápidamente un andamio colgante.

El nudo de CANGREJO y el nudo MARINERO permiten atar cuerdas de argollas y desatarlas fácilmente.

CALENDARIO AGRICOLA

ENERO

CEREALES

Se termina en Enero la trilla de trigo. Si no se usan cosechadoras como en el litoral y norte, se trabaja con segadoras atadoras que dan "gavillas", las cuales se amontonan de seis a ocho, poniéndole al montón, una, arriba, como sombrero, y en la cual la atadura se hace correr hacia atrás de los tallos. Esta última gavilla, se pone con las espigas hacia abajo para que tape el montón. Es preferible emparvar, cuando demora mucho la trilladora, pues los soles y aguas desmerecen el producto y los vientos fuertes obligan a rehacer los montones; pero cuando éstos se aplastan y llueve mucho, suelen dar trigo brotado.

Se debe evitar la merma de cantidad y calidad. Tanto como producir cereal, hay que saber venderlo, preparando siempre, así, una mezcla comercial buena.

En cuanto a los cultivos de arroz, según la época en que fué semillado, hay que mantener los riegos a 15 centímetros de nivel sobre la superficie del plantío, ya que es un mes que exige mucha agua por la evaporación y calor. Tener el arrozal libre de malezas.

CULTIVOS FORRAJEROS

Los maizales ya están crecidos y aquellos sembrados tempranos ya empiezan a florear. Si se hicieron para forraje, se empieza a dar verdeo o se ensilan.

Está en crecimiento final el "sudan grass", en el que conviene cuidar el pastoreo, pues en ciertas épocas después de las lluvias, cuando da brotes bajos, suele matar haciendas por un producto tóxico que estos brotes tienen.

Se debe preparar toda la tierra para avena, si la dureza de la tierra permite arar. No dar aún vuelta la avena que se dejó resembrar sola, pues los soles de Enero pueden terminarla al nacer. En todos los rastrojos deben extirparse este mes las malezas y muchos agricultores hacen seguir la segadora o la cosechadora con arados que dan una labor superficial de limpieza, aunque otros queman el rastrojo, sólo recomendable esto último si hubo ataques fuertes de rullas y carbones. Con esa labor superficial, salen todas las malezas, que pueden combatirse siendo tiernas y no semillas, eliminándose en la arada de Otoño.

Limpiar los maizales de malezas y apocarlos y carpirlos, sobre todo esto último. Al sur del país se puede sembrar maíz cuarentón en la primera quincena de Enero, especialmente para forraje de verdeo. Se da el segundo corte a los alfalfares y emparva según convenga o se hacen fardos.

En este mes la alfalfa vuelve a estar en floración y se dan los cortes correspondientes que deben hacerse de mañana o de tarde. No rastrillar con sol fuerte, porque se pierde mucha hoja. No debe haber malezas ni yuyos, al cortarse.

Ir preparando tierras para la siembra de alfalfa de Otoño con

tiempo suficiente y no olvidarse que se debe sembrar en tierra muy profundamente trabajada y que quede lisa como "mesa de billar".

Si se sembró "Topinambour" pueden aprovecharse sus tallos, pues los tubérculos estarán para Marzo. Si se tuvo la precaución de sembrar remolacha forrajera, puede darse a aves o animales la parte folar, que será muy bien recibida en esta época de escasez de verdeo.

CULTIVOS INDUSTRIALES

Entra en plena intensidad la cosecha de lino, que se realiza especialmente con cosechadoras, las cuales dan un buen producto, siempre que no sea año de mucho pasto verde, cuya agua de contacto puede dañar manchando la semilla, en cuyo caso conviene tener secaderos y extender el producto de día, tapando de noche con lonas tendidas o con un impermeable en caso de peligro de lluvia.

Fijarse siempre al trillar, si con la paja no salen bolillas. No se puede trabajar húmedo el linar.

HUEVOS SIN GALLADURA

No hay nada más fácil que producir huevos sin galladura. Esto se obtiene retirando tan sólo los gallos del plantel.

Los huevos sin galladura se conservan durante mucho más tiempo que los huevos con galladura.

La exportación paga mejor los huevos en estas condiciones.

Es una cosecha "fina" que hay que realizarla prolijamente, pues sino los recibidores aprovechan para muchos "rechazos", o sean partidas a las que se castiga con exceso, no controlado siempre en el precio.

Si se siembra maní, se puede dar un buen aporque a fin de que las flores no fecundadas, encuentren facilidad para penetrar en la tierra en pleno crecimiento.

Carpir o aporcar, antes de florecer las plantaciones de maní.

Si se cultiva Ricino que debe ser extendido sobre todo en la zona norte, rastrear y carpir entre líneas y plantas. Iguales cuidados debe recibir la Soja, cultivo que debe ser desarrollado en el país.

OTROS CULTIVOS

En cuanto a las plantas textiles, no se explotan en el Uruguay, desgraciadamente, salvo algunos cultivos de cáñamo y varios pequeños casi experimentales de Yute y Formio.

Los que tengan algún cultivo de cáñamo, pueden cortar y preparar el enriado, que es la operación que exige más técnica.

Los plantadores de tabaco, si empiezan a cosechar lo harán por grado cada 8 o 10 días, según madurez de los grupos de hojas, empezando por las de la base, luego las del medio y al final las de corona, más o menos cada 10 días. Luego vienen las operaciones de secado, fermentación y enfardelaje, en que cualquier error se paga muy caro y deben ser prolijamente realizados.

FEBRERO

CEREALES

Debe rastrojarse si la dureza del

suelo lo permite y si el arado no entra este mes, se reconocerá recién tardiamente la eficacia que resulta cuando se tuvo la previsión de pasarlo detrás de las segadoras o cosechadoras. Conviene tener tierra preparada con labor superficial, pero más que nada por la reserva de humedad que ella significa, ya que así se guardarán millones de litros de agua por hectárea, que, si no, se perderían por corrimiento unas veces y otras por evaporación.

Es el mes de combatir las malezas, especialmente el abrojo grande que no debe dejarse florecer nunca, y arrancar, cortar y quemar. Este mes sólo se acuerda el agricultor del trigo, para venderlo; pero debe preparar su plan del año en trabajos, extensión y las demás exigencias del futuro cultivo. Su plan de semillas del año, debe preocuparlo y resolverlo este mes.

El maíz empieza no sólo a "muñequear" según la edad en que fué plantado, sino a endurecer sus espigas. Tenerlo libre de yuyos. Combatir el carbón del maíz, arrancando y quemando las plantas.

Como la costumbre es que al cosechar el trigo se remite la cosecha al depositario, intermediario o molino, tal como salió de la máquina, debe aconsejarse que el agricultor cuidadoso realice previamente en su chacra la preparación de las mezclas comerciales, pues si no recibirá rechazos numerosos por la mercadería y las supuestas bonificaciones por mejor *calidad de ciertos grupos de bolsas* no le compensarán nunca la irregular presentación del total producido.

FORRAJERAS

Hay que sembrar avena cuanto antes, si se tuvo el acierto de preparar a tiempo, para lo cual o se guardó tierra arada antes de la cosecha, o se pasó el arado "rastrojeando" detrás de la máquina cosechadora o segadora.

En este mes se realiza una carrera, a ver quien logra más temprano el avenal de pastoreo, pues las necesidades de Otoño, van a reclamarlo imperiosamente y no es cuestión de tener en Marzo sólo avena nacida, sino "crecida". No hay que perder las aguas de Marzo, tampoco. En Febrero, todos coinciden en buscar semillas; esta escasea y a veces se siembra, en el apuro, la que se encuentra y todo ello debió preverse.

No hay que creer que la avena no desarrolla raíces profundas y

por eso debe prepararse bien el suelo; lo que pasa, es que las aradas de verano y labores, son superficiales y las raíces resultan también demasiado superficiales, lo que es contrario a un buen cultivo, y favorece el arranque de plantas que van a ser maltratadas, además, por el pisoteo continuo.

El "diente" del animal no perdona un cultivo así y suele sacar las plantas con raíces y todo, cosa muy distinta y más adversa para el sembrado que cortarlas a máquina.

No hay que olvidar de dejar fajas de campo natural sin labrar o con pastoreo para que los animales se defiendan de la "purga", o sea que tengan sustancia vegetal diferente a la avena muy verde, pues así completan mejor su ración.

No se ahorre semilla, si se quiere buen pastoreo bien poblado de plantas, y échese "no menos" de 100 kilos la hectárea a 5 y 8 centímetros de profundidad. No olvidarse que los "terrones" no sirven para tapar la semilla.

Este mes se puede y debe sembrar cebada para el invierno, preferible a máquina. Semillas desinfectadas.

Se siguen los cortes de alfalfa cuando florece, que es cuando la planta tiene mayores elementos nutritivos. Suelen aparecer muchas mariposas este mes en los alfalfares, para cuyo combate se recomiendan lámparas - trampas durante la noche.

Si se sembró en el Otoño anterior remolacha forrajera, ya se puede dar al ganado hojas y tubérculos partidos. Es un gran forraje para lecheras, cerdos, etc. Este mes, en que el maíz sembrado temprano no sólo ha "muñequeado" sino que algunos ya tienen choclos formados y aún secándose, es ideal para ensilar con miras a guardar más grano con forraje verde.

Usar silos subterráneos o parvas silos. El agricutor que llega a probar los beneficios del ensilaje

*de maíz, el cual puede durar con*servado largo tiempo, no pasa angustias por escasez forrajera para su ganado y ya es tiempo en el país que se conserve mucho forraje ensilado. No es sólo con el maíz sobrante, sino que se plante "especialmente" con ese fin y se transforma la chacra en una verdadera fábrica, que utilice las máquinas y animales para transformar el maíz verde y los marlos con grano, en carne, grasa, huevos, etc. El maíz resultará siempre vendido así, a un gran precio, muy superior al que resultaría vendiéndolo como grano sólo.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Se está este mes, próximo a cosechar el maní, cuyo período dura de 150 a 160 días, desde su plantación. Se preparan perchas en el campo, o sean palos clavados para la desecación. Se prosiguen los trabajos culturales con el girasol, para mantener limpio y suelto el suelo. Algunos cultivos tempranos entran a florecer. Mientras florecen, suspender los trabajos para renovarlos más adelante. Si se riega, hay que hacerlo en horas de la noche y muy de madrugada.

El ricino se comienza a cosechar en la zona norte; la cosecha se hace a mano, para lo cual se emplean ganchos, a fin de no torcer o romper las ramas, cuando no se alcanzan. Los racimos puestos en canastas o bolsas se llevan a tenderse y desecarse. La madurez nunca es pareja y sólo muy progresivamente se cosecha. Es un cultivo que debe ya empezar a desarrollarse en la zona oeste y norte, sobre todo.

OTROS CULTIVOS

Se continúa la cosecha de tabaco, donde se ha plantado algo más tarde. La remolacha azucarera puede dar con variedades precoces y transcribimos este mes por adelantado algunas indicaciones Conviene que las remolachas sean arrancadas con el máximo de azúcar, lo que se puede ir analizando periódicamente, si se trata de un establecimiento grande y bien organizado. Si no, hay que guiarse por los caracteres exteriores color verde oscuro de las hojas que van desapareciendo y tomando el cultivo de un tono amarillo. Las hojas *se desecan y cuelgan de las* plantas, quedando al centro, las hojas verdes. Según la época y lluvias, se prolonga el período. La cosecha se hace a mano con horquillas en pequeños predios o arados y con máquinas especiales en otros mayores.

Las remolachas quedan sobre el terreno y en la línea. Después se procede a degollarles las hojas y el tronco, por el cuello y la raíz. Quedan primero en líneas sobre el

terreno. pero después de la "degollación" se dejan en montones tapados con hojas, si no se recogen de inmediato para los depósitos. La conservación de las raíces, es un detalle muy importante, pues las raíces recién cortadas, no sirven para trabajarlas.

MARZO

CEREALES

Se comienza en Marzo, el laboreo de tierras para cereales de invierno. Este trimestre es de intensa actividad, pues se realiza generalmente la liquidación de la cosecha anterior, con todos los problemas subsiguientes del arreglo de cuentas, créditos y facturas y se realizan los pagos, etc.

Es el trimestre de balance, para el cultivador agrícola; hay que liquidar, al mismo tiempo que se prepara y se inician sucesivamente todas las labores y se pasa revista general a todas las disponibilidades de trabajo y maquinaria del nuevo año. Y, a la vez, hay que resolver los contratos de tierras, las ampliaciones de áreas de cultivos, las posibilidades de aumento o disminucion. Fin de jornada y comienzo intenso del nuevo año agrícola, este último mes resulta además ser el término de la batalla dada y el de iniciación de todos los problemas de la nueva batalla a darse y a ganarse.

En Marzo, los que están apurados, quieren ya cosechar maíz. No hay que olvidar que maíz formado y granado, requiere siempre que desecándose en la planta, pierda primero gran parte de su humedad. No se hace un buen negocio recogiendo maíz con un 25 o un 30 % de humedad, si el tipo de venta es sólo después del 15 %, como exige la exportación generalmente.

Marzo es el mes en que se deben empezar todas las labores de arados, así que máquinas, caballadas, bueyes, arreos, etc., todo debe estar pronto, cuidado y lubricado, igual que la misma energía de los hombres. Las primeras aradas superficiales en general, si se trata de campo que recién se roturan, tienen que ser parejas, prolijas; sin "camellones", ni cabeceras mal terminadas, cosa que siempre se suele hacer "provisorio" con la esperanza de terminarlo después y las lluvias, el apuro y la acumulación de trabajos, eliminan luego muchas esperanzas que quedan sin realizar. Los bueyes y caballos, tienen que comer bien, después de haber salido de un verano en que necesariamente han sufrido y con el porvenir de esfuerzo que se plantea para ellos, debiendo este mes tener ya resuelto por la extensión de los avenales, el forraje suplementario, o "combustible" vegetal que, igual que el líquido que se quema en los motores mecánicos, tendrá que ser quemado en los motores animales. Decimos esto, porque hay agricultores que no realizan este balance imprescindible, que tiene que hacerse en Marzo y el mes suele irse en "aprontes" para una carrera de

tiro muy largo y p:'ta que puede resultar muy pesada, según vengan luego los fenómenos del año.

Se empieza a preparar tierra para avena y trigo, y se rompe campo virgen para lino. Puede sembrarse cebada y todos los cultivos de invierno deben tener ya determinada su parcela correspondiente en materia de tierra disponible, aunque no se pueda arar en Marzo. Se comprende que en tierras pobres del sur es siempre diferente, pero en el norte y oeste el asunto es distinto. To'o lo anterior se ha dicho con el ánimo de que el agricultor no se deje "ganar de mano" por los fenómenos adversos, pues para sembrar trigo debe pensarse que sólo le quedan aparentemente tres meses, pero no noventa días útiles, por la serie de días perdidos en ellos.

Cuanto más cultivos tenga, menos peligros corre. Teniendo en vez de trigo solamente, algo de avena, cebada, alpiste, centeno, etc., no sólo amplía el horizonte del pastoreo de animales y hasta *puede conseguir algún negocio* al porcentaje, sino tiene capital de animales propios. Resolverá así una especie de reaseguro, entre unos cultivos con otros, pues aunque un cultivo fracase, los otros van a sacarlo "en ancas".

Reflexiónese todo esto en Marzo y sígase recordando bien estas ideas, en los meses que se vienen.

FORRAJERAS

Además de las consideraciones sobre cereales de invierno, recomendamos que se planten otros productos, como remolacha forrajera, la cual servirá de verdeo y buen material de tubérculos para las lecheras, cerdos y yeguarizos.

Plantando escalonado sólo una parcela por vez, podrá irse teniendo una reserva excelente. Ya puede prepararse tierras para alfalfa y sembrar a fin de mes, así como en Abril. Sembrar a máquina no menos de 25 kilos por hectárea. Que la siembra sea muy limpia, con plena garantía del poder germinativo de la semilla.

Es imposible que no encuentre el agricultor una pequeña parcela en su chacra, donde no pueda sembrarse alfalfa, y esa pequeña parcela le aumentará el tamaño del campo de una producción forrajera que resulta inestimable en toda explotación, por la cantidad y la calidad.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Se empieza la cosecha de maní



que se efectúa a mano, valiéndose de horquillas, cuando se trata de pequeños cultivos. No se deje pasar de madurez, que se conoce por el estado de desecación de la planta y arrancando algunas plantas y examinando los frutos. Se levanta, también, aflojando las plantas con arado. El secado se hace con perchas en el campo, poniendo para abajo los tallos.

La ramazón es un buen forraje para lecheras y yeguarizos. Se puede engordar con él como la alfalfa. Las vainas se separan de las ramas a mano, tomando varias plantas y golpeándolas en el borde de una tabla o barril en pequeños cultivos.

Damos en este mes, los detalles generales aunque la cosecha se suele prolongar a Abril y Mayo, según la época en que fué sembrado, ya que el período vegetativo del maní oscila de 140 a 160 días desde la siembra hasta la cosecha.

ABRIL

TRABAJOS DE AGRICULTURA

Este mes y en adelante, comprende toda la preparación y comienzo de la siembra de cereales y oleaginosos. Cada labor perfectamente hecha, debe realizarse en la verdadera "oportunidad". Arar, rastrear, pasar el rodillo y repetirlo las veces necesarias, pueden ser aisladamente operaciones fáciles pero bien hechas, unas relacionadas con las otras y en la oportunidad que no se deje pasar tiempo de más, ni quiera lograrse con tiempo de menos; ahí está el verdadero secreto del buen agricultor.

Unicamente con ello se puede obtener una tierra bien desmenuzada hasta lo más profundo, siempre que haya suelo o subsuelo conveniente, bien aereada o "cocida" como se dice, sin terrones, pero tampoco con vacíos llenos de aire por estar muy pulverulenta y sin ser tampoco un ladrillo cuando por las lluvias se ha apretado en exceso. Más que nada que guarde toda el agua adentro sin estar empapada, y sin que dicha agua salga afuera por evaporación, que para eso sólo deben obrar las plantas con sus raíces, sus tallos sus hojas, etc.

Así, si se ara poco, pero no se hace bien o se hace a destiempo, se pasa la rastra "como un deber" pero no inteligentemente, se pasa el rodillo, cuando precisamente el suelo está mojado o se rastrea suelo empapado; todo ello puede realizarse, y, sin embargo, no lo será inteligentemente, que es lo que fundamentalmente interesa.

No sólo hay que preparar todo para sembrar después de Junio, sino hay que ir escalonando el trabajo a medida que se pelea con la adversidad del tiempo, de modo que lo principal del laboreo y preparación, quede hecho y aún sino todo terminado, tener sembrado bastante, a fin de Junio.

Escalonar las siembras sería ya un seguro de cosecha, aunque no se admitiera que sembrar temprano es favorable, máxime para variedades tempranas. Claro que hay que ir "templando las cosas" y viendo como "pinta el año".

Buena tierra y semillas, buen trabajo y buena cabeza, es el secreto de la cosecha futura.

Semillas seleccionadas y limpias y muy bien curadas para el trigo. Con sulfato de cobre al 1 % se cura contra el carbón común o caries. Hay productos comerciales con polvos muy buenos. Pero contra el carbón volador, sólo existe el tratamiento con agua caliente, poco conocido, y que requiere

un mínimo de comodidad. Entre varios "buenos vecinos" puede hacerse, consultando el Servicio Agronómico Regional.

El trigo debe ser sembrado con "dos rejas", y buenos rastreos y semilla sana y de buen origen. Curioso es observar lo que un agricultor estudia y medita para comprar *un caballo de paseo, y sin* embargo no trepida, ni estudia, ni medita al comprar con apremio cualquier semilla a último momento, malogrando ello a veces todo su esfuerzo y su futura esperanza. Dar una sola reja es engañarse a sí mismo. Darla muy superficial, salvo rastrojear, lo es *también. Darla muy hondo* sin que la tierra esté "hecha" y sobre si *viene llovedor, es preparar adobe* para las pequeñas raicillas de las futuras plantas.

Mezquinar semilla por hectárea, es absurdo. Echar demasiado si el grano es pequeño, es ser pródigo sin provecho y complicar la vida de desarrollo futuro de las plantas. Fuera de trigos para forrajes, que ya se siembran desde Marzo, puede empezarse a sembrar trigos tempranos en Mayo y seguir en Junio. Preparar ya tierra para lino bien hecha.

En tierra pobre, como principio general, siémbrase más temprano. Si la semilla es algo defectuosa y si la adversidad del año es *grande, "cárguese la mano"*. No vamos a recomendar cantidades fijas de trigo, sean 70 u 80 la hectárea, ni de lino, 50 kilos la hectárea etc. Hay que ajustar las cantidades a la tierra, a las semillas y al año.

Si se siembra avena, porque no se estuvo a tiempo para conseguir un futuro pastoreo, hay que apresurarse, pues el sembrado se en*contrará recién nacido a fin de* invierno. Y los días disponibles, son pocos: hay que aprovechar el trabajo. Comienza ya en Abril la cosecha de maíz, pero en esto no hay que apurarse. Muchos necesitan plata, y como el maíz "pinta bien", se cosecha en el apuro pero con exceso de agua. Una cosa es

ir "rastrojeando algo" para las necesidades "de las casas", y otra es querer cosechar maices húmedos.

Arroz —

COSECHA

Se realiza cuando el grano está duro. No tiene importancia que la planta tenga aún sus hojas y tallos verdes. Puede hacerse a hoz, segadora o cosechadora. (Corresponde el período de cosecha en el país entre el 20 de Febrero al 31 de Mayo, según variedades). Por eso se da esta indicación en un mes intermedio.

SECADO

En seguida después de la trilla el arroz debe ser secado: el secado al sol se hace tendiendo el arroz sobre una playa de tablas *o cemento*, removiendo repetidas veces y tapándolo en la noche. El secado mecánico es el más perfecto y rápido y es el que da arroz de buen color, sin manchas y de fácil elaboración. El secado debe hacerse hasta mantener 12 a 14 % de humedad. Menor humedad, hace el grano quebradizo y una mayor no permite su estiba.

FORRAJERAS

Se continúa la siembra de alfalfa. El invierno está cerca y las plantitas tiernas sufren mucho o mueren si agarra el plantío recién sembrado. Las semillas importadas de Europa tardan más y las de tipo americano son más precoces. Las primeras, dan un tallo más fino y más hojas. Tápese la semilla con rastra muy liviana de hierro o de rama.

Si el maizal para forraje fué sembrado tarde, o si vino muy llovedor, se puede ensilar en Abril. No hay que asustarse en ensilar con maiz entero casi, pues se conserva muy bien, aunque dará un silo menos "dulce".

Si se quiere conservar maiz sin chala y desgranado, es necesario desgranar y en silo llamado hermético, que es subterráneo y con paredes hechas de tierra y cemento (90 % de arcilla y 10 % de portland) y paredes y techos con alquitrán asfáltico, se puede guardar maíz por un año o por varios años, si la construcción está bien hecha y si el maíz no sobrepasa el 12 % de humedad, lo que es muy difícil conseguir este mes, pero puede prepararse ya el silo. Recién con las heladas y secándolo al sol se logra conseguir el tipo de humedad necesaria.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Este mes, es de cosecha de girasol, o por lo menos de todo el que fué sembrado en Octubre, pues el período de vegetación, desde la siembra a la cosecha, es de cuatro meses a cuatro meses y medio. Si no se usa máquina cosechadora y en pequeños cultivos, se cortan

en bisel los "capítulos" o sea la flor que se llenó de semillas y en estado "pintona". Luego se clavan, es decir: con la cabeza para abajo, por varios días antes de trillarse.

Se recomienda el uso de maquinarias, salvo en parcelas muy reducidas o donde la maduración no se realizó en forma pareja por condiciones de clima o resiembra cuando se hizo el voleo. El buen agricultor conoce, por el color oscuro que toman las semillas, la inclinación de los "capítulos" o cabezas y la semilla que se vuelve con corteza más quebradiza, el momento más oportuno para empezar la cosecha de girasol.



CEREALES

Se apura la preparación de tierras para trigo, y ya a fin de Mayo, se siembran los primeros trigos, cuando se trata de variedades especiales o trigos para forrajear.

Lo esencial no es apurarse a sembrar, sino a preparar muy bien las tierras.

Le sigue la cosecha de maíz que se entroja sin chala o se guarda con ella en pequeñas parvas o se lleva a depósito. Conviene guardar siempre maíz que tenga poca humedad. Prepararse todo para la siembra de centeno y la de cebada y avena, que no sea pastoreada sino por semilla, pues hay mucha demanda de ellas por las fábricas. Estas no pueden trabajar con semillas obtenidas sobre cultivos que granan a baja altura, cuando el pastoreo se les seca tarde y en que le pezuña de bovinos y ovinos ha pisoteado todo el año, como ocurre con nuestra producción corriente, produciendo tipos defectuosos o de muy bajo peso específico.

FORRAJERAS

Termina la siembra de alfalfa. A los alfalfares viejos se les pasa la rastra, para avivar el desprendimiento de brotes y destrucción de yuyos, así como limpiándose de malezas, lo más posible. Para ello, los cortes deberán regularse, pues los trabajos hay que darlos con cultivo de poca altura.

Están en este mes en producción los avenales y la cebada sembrada temprano para pastoreo. Conviene siempre disponer, o de fajas de campo o "islotes" sin sembrar, dentro del avenal o en potreros contiguos donde el ganado se acostumbra a salir solo. "La purga" que provocan los avenales, sin completarse con otra disponibilidad de campo o raciones secas compensatorias, es la mejor prueba, unida a la necesidad orgánica bien visible, que el sistema de pastoreo exclusivo en avenal muy nuevo es inconveniente en esta época del año. El uso de remolacha forrajera. Topinambour. Silos diversos, etc., completarán el cuadro de las disponibilidades forrajeras de este mes.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Preparar toda la tierra para lino, con tiempo suficiente, pues la siembra de Julio es la mejor. No debe repetirse el cultivo en el mismo suelo. Termina la cosecha de girasol y hasta de maní tardío, cerrándose el período de la producción de oleaginosos, cuyo desarrollo se realiza en verano y su cosecha termina en otoño, igual que la remolacha.

Empieza recién el período realmente industrial que debe carac-

terizar a la producción. Infinidad de productos necesitan para ser utilizados y ganarse más con los mismos subproductos de ellos pasar primero por maquinarias industriales y ser sometidos a diversos procesos preparatorios de transformación parcial o total, que un Calendario de esta naturaleza no puede analizarlos. Sólo se hace notar que muchos de esos productos y subproductos, como tortas de lino, girasol, maní, etc., no deben exportarse sino volver al campo, para ser transformados en carne, lana y grasa. Mezclados con alimentos vegetales producidos en cada explotación misma, serán utilísimos completando raciones animales "balanceadas" y permitirán que cada chacra se transforme en una verdadera planta industrial de nueva transformación que produzca elementos vegetales y animales. En cerdos, aves, vacas, ovejas, etc., vuelven, así, a salir nuevos productos, realizándose la obtención de mayor riqueza. Hasta ahora el agricultor vende productos que no vuelven más a la chacra y vende con ellos fertilidad del suelo.

Así, pues, cuando cada chacra sea una "planta de industria" para ciertos productos, volverá a utilizar todos los sobrantes de éstos, como los que ligeramente hemos citado para una nueva fabricación de carne, grasa, huevos, leche, etc., aumentando el bienestar y la riqueza.

JUNIO

Arroz —

DESAGUE

Sólo 4 a 5 días antes de la cosecha que oscila desde el 1º de Marzo al 31 de Mayo, conviene sacar el agua sólo de aquellas parcelas que se van a cortar, pues sacándola con anticipación se corre el riesgo de que el viento lo voltee.

CEREALES

Un mes que resulta corto, no só-

lo por sus días perdidos, sino por la cantidad de trabajos para las horas disponibles. Como no es cuestión de dar vuelta el suelo, sino de menuzarlo en "migajas", no basta el consuelo de sembrar trigo en tierra arada, sino en tierra bien molida y aereada.

Se necesita tiempo, "entre una labor y otra", y este mes da poco tiempo si no se tuvo la previsión suficiente de resolverlo casi todo en los anteriores. Con semillas bien curadas, empiezan las siembras de trigo que deben escalonarse según variedades en Junio y Julio. Se siembra, cebada, avena, centeno, etc., y ya hay que terminar de preparar tierra para lino, y todavía pensarse en la de maíz; si es campo virgen en las mismas labores necesarias de cultivo, para todas las siembras de Primavera y Verano.

Las noches son largas, pero la responsabilidad es muy grande y si vienen lluvias seguidas, no hará sino correrse toda ella al mes de Julio, en que los días dejan sólo esperanza, como dicen los ancianos, de irse aumentando sólo "como la pisada de un gallo".

El sistema de un cultivo único, como caracteriza nuestro medio agrícola, hace más serio el problema, pues acumula en un mes, que es casi la llave de los cereales de Invierno, lo que correspondería a la exigencia de muchos cereales y distintos cultivos, pero "extendidos a los doce meses del año" y con explotaciones mixtas de aprovechar el ganado, para transformar, así, la producción en las mismas chacras, que trabajen como si fueran "fábricas" y que es a lo que tienen que llegar nuestros agricultores.

FORRAJERAS

Como con el Invierno y el frío, todos los animales precisan para trabajar, vivir o engordar, según sea su destino, buena y abundante alimentación, este mes exige disponer ya de silos, parvas, reservas de granos y pastoreos artificiales conseguidos y en plena producción

en las mismas chacras que trabajen como si fueran "fábricas" que nuestros productores adquieran alimentos para animales que no sean producidos dentro de la granja, lo que es bien recomendable. A medida que se progrese en el conocimiento de transformar con animales, la producción vegetal, en carne, grasa, huevos, lana, leche, etc. se irá estableciendo un enorme mercado interno de compra y venta de forrajes y alimentos para transformar dentro de cada chacra. *Este mes se pueden* sembrar, escalonados, forrajes o cereales de Invierno, pero más que para ese fin, la Estación avanzada determina que se destinará a cosechar su grano. Se pueden dar algunos cortes a los alfalfares, pero no con el suelo mojado.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Se activa la preparación de la tierra para lino, que no debe ser sembrado tarde, como suele pasar y se hace aún en Setiembre, en tierras "con terrones" recién dados vuelta.

Es un error que, por arar campos vírgenes, hay que arar tarde y como consecuencia sembrar tarde. Un campo virgen bien preparado, y esto cuesta tiempo y trabajo, puede dar una excelente cosecha de lino. Curioso es observar, que por ser el suelo nuevo ese año, se lo desperdició casi siempre con una mala cosecha de lino, cuando debería aprovecharse más que nunca y obtenerse todo lo contrario. Se pierde así la mejor oportunidad.

Es la única oleaginosa de Invierno y el único cultivo industrial de Junio, pues los almácigos de tabaco, se hacen en meses anteriores.

JULIO

CEREALES

Debe terminarse este mes, toda la siembra de trigo. Si vino helada, la perspectiva es buena, pero si fué con mucha lluvia, no deben dejarse "costras de tierra" que "bombean", lo que indicará que se produce la evaporación del agua, por un fenómeno que se llama capilaridad y debe por ello darse rastreadas finas. Los trigales tempranos si han tomado vicio, habrá

que vigilarlos y a fin de mes, según la altura y el macollamiento si fué excesivo, echarle lanares con suelo lo más seco posible.

Se puede sembrar centeno, y todavia, si se tiene tierras prontas, avena y cebada para semillas. El centeno, es el menos exigente en calidad de tierras y es un cultivo que debe desarrollarse en el país y del cual hay demanda creciente, por razónes de alimentación humana, aun cuando es además utilísimo para pastoreo de animales en general.

Arroz —

PREPARACION DE LA TIERRA

Una vez realizadas las nivelaciones y construcción de tapias (taipas) y canales, se ara cuidadosamente la tierra. Conviene arar el primer año a una profundidad de 10 a 15 centímetros; el segundo año es conveniente ahondar más, aconsejándose hasta 25 centímetros de profundidad. Es de buena práctica terminar las aradas "un mes antes de la siembra". Periodo de arada: Junio - Julio - Agosto, por lo cual, damos los consejos en este mes intermedio.

FORRAJERAS

El programa de alimentación forrajera sólo puede ser aumentado este mes, con algunas siembras finales de cebada y avena, sobre todo la primera. Es cierto que el mes próximo de Agosto, al salir del Invierno, y al activarse los trabajos, la necesidad de alimentación animal, se acentuará, pero ya no se puede este mes conseguir lo que se olvidó en todos los anteriores, no sólo en Otoño sino a fin de Verano.

Debe prepararse todo para la siembra de la alfalfa en Primavera, que puede iniciarse a fin de mes aun cuando corre el serio peligro de heladas fuertes. Algunos quieren con la alfalfa nueva, ganarle a los yuyos, pero no es con

las plantas del cultivo sino con las herramientas y el trabajo inteligente con que hay que ganarle a los yuyos. Como forraje, puede aún sembrarse centeno y remolacha forrajera a fin de mes.

También, si se tienen cerdos, se siembra Topinambour, planta poco utilizada pero muy útil. Es planta que resiste bajas temperaturas, y sus tubérculos, que son muy abundantes, no sufren con el frío. Se siembran extensiones limitadas, de acuerdo a las necesidades y no es muy exigente en la calidad de suelos, pero tiene la dificultad de que aunque se saquen tubérculos, siempre quedan algunos y vuelven por varios años a reproducirse, aunque no como maleza, pues no se extiende tanto como el Sorgho de Alepo, sino que aunque invade los contornos, se puede sujetar más.

Conviene, pues, reservarle un solo lugar definitivo fuera del plan de rotación de la chacra, y hacerlo comer allí directamente por los cerdos que son máquinas "cosechadoras" muy buenas. Exige el Topinambour poca preparación del suelo, pero dará más si se atiende bien ese punto. La plantación se hace con tubérculos enteros, en surcos a 80 centímetros de distancia y de planta a planta 30 centímetros. Se pasa luego rastra y carpidor y cuando las plantas tienen 30 centímetros de altura, se aporca bien.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Este mes empieza la siembra de lino, aunque nuestro sistema es sembrarlo en Agosto y prolongar su siembra por "eternas dificultades" a Setiembre, con lamentables consecuencias para los rendimientos. Así lo que puede admitirse, es empezarlo en Julio y terminarlo en Agosto en buena tierra ya preparada, insistiendo una vez más, que si se trata de campo virgen deberá él estar preparado también no pretendiendo que con "cortar panes y terrones" se cultiva campo. Generalmente se siembra en el país poca semilla por hectárea, o muy justa, y después la seca, la hormiga, etc., dan linares de escaso número de plantas por metro cuadrado, con los cuales se pretende aún obtener rendimientos altos. Al principio, casi todas las plantas de lino nacen, y eso es lo que tienen de engañador los cultivos: después vienen los lentos aclareos, y en las cosechas son las lamentaciones. Según la tierra, siémbrese no menos como promedio de semilla, de 60 ki-

los la hectárea. "Antes" de sembrar el lino, deben haberse combatido todos los hormigueros, no sólo en el campo, sino en los alrededores, pues son terribles vecinos y vienen de muy lejos, empezando por cortar y robarse las semillas, luego las plantas y después las bolillas.

El lino es la única planta oleaginosa de pleno Invierno, aunque en este mes de Julio, hay que hacer ya los trabajos y el plan completo para las oleaginosas de Verano, de modo que llegando a Octubre y Noviembre estén las tierras no sólo disponibles sino prontas y bien trabajadas, si se quiere ganar dinero, y no "plantar" solamente, como muchos lo hacen para consolarse cuando el tiempo los apura y esa teoría que el "tiempo ayuda", es otro consejo que no resulta, si no se ha puesto trabajo intenso en esperarlo.

OTROS CULTIVOS INDUSTRIALES

Al Norte, bajo semi - cubierta se pueden empezar los almácigos de tabaco, pero es mejor conversar de ésto en Agosto, dando los consejos correspondientes.

AGOSTO

CEREALES

No debe empeñarse el agricultor, en sembrar trigo en Agosto porque su cultivo en este mes, "no paga el costo". Puede completar alguna "cabecera" y resembrar algún pedazo, pero piérdase poco tiempo en ilusiones cuando hay tanto trabajo que hacer. Conviene cuidar los trigales de los yuyos y malezas, vigilar su crecimiento, por si se van "en vicio", pues entonces, convienen pastoreos livianos, según las características del año. La avena y cebada exclusivamente para semilla no deben estar con animales, porque es vivir una falsa ilusión, querer conseguir todo a la vez.

Prepárese tierras de maíz, pero para la siembra hay aún que es-

perar, porque las heladas aún en los días finales del mes, abrirán grandes claros. Los cereales de Invierno no admiten más programa que cuidarlos bien, y defender los cultivos de las plagas que el hombre puede vencer. No olvidar las aguas estancadas a las que debe darse salida, y no se recorran los trigales sin llevar la azada. Hay siempre, además, que abrir los ojos con las hormigas.

Los trigos ya están todos en pasto, pero deben estar bajo Seguro contra el granizo, pues en cuanto quieran espigar, sufren las consecuencias de cualquier granizo, y de sufrir ésto, serán bien resarcidos si tomaron la póliza.

FORRAJERAS

Las avenas para forraje y las cebadas, empiezan a fin de este mes a espigar, pero hay que darles "respiro", pues si se las mantiene "al ras", no pueden realizar su programa.

Si a los avenales se los piensa cosechar, hay que sacar según la altura, los animales cuanto más tarde a fin de este mes, lo cual no quiere decir que si se sacan en el mes de Setiembre dejen de espigar, pero el rendimiento será muchísimo menor, aun cuando ello sólo se consiga también si el año vino llovedor y además se precisará cortar bien abajo un avenal "petiso", mal desarrollado y sumamente clareado.

OLEAGINOSOS

La planta oleaginosa cuya siembra debe terminarse y hacerlo bien, es el lino. Combátanse las malezas; persíganse las hormigas y asegúrense todos los sembrados contra el granizo, pues si agarra las plantas recién nacidas o pequeñas, el daño sólo puede repararlo el Banco de Seguros del Estado. Prepárense las tierras para la siembra de maní y girasol aunque espere la siembra, pero en esa espera se gana plata, por el desmenuzamiento y el sol y la aereación que tocan.

OTROS CULTIVOS INDUSTRIALES

Se puede, bajo semi - cubierta, empezar los almácigos de tabaco con tierra muy bien mullida y desinfectada, empleando un gramo de semilla por metro cuadrado de almácigo, mezclada con ceniza y arena, con tierra de mantillo, mitad y mitad.

Hay que tener tierra pronta para el trasplante que se realizará el mes próximo, o en Octubre. El terreno de almácigo, debe ser fresco sin ser húmedo y al reparo de los vientos, con techo de cañas para ir graduando la luz. A los quince o veinte días, se tendrán las plantas que únicamente se plantan de 15 a 20 centímetros de altura, eligiendo las mejores, pero no dejando envejecer el almácigo, pues da malos tabacos, por lo cual se irá haciendo periódicamente de

acuerdo a las necesidades y extensión del cultivo.

CEREALES

El trigo ya esta crecido, pero las últimas tierras sembradas ofrecen a veces una "cáscara" y "bombean" agua. Cuando las plantas tienen hasta 30 centimetros de alto se puede por ello pasar rastras livianas para quebrar lo que se llama "capilaridad". Manténgase limpio de yuyos, malezas y hormigueros. Igual cuidado hay que tener con cebadas, cerveceras, en lo que se refiere a la limpieza y avenales para semilla.

Este mes se puede sembrar maíz, pero si viene helador, se corre el riesgo de tener que resembrar. Lo que puede hacerse, es tener la tierra pronta y véase en el calendario de Octubre cual es la mejor siembra.

FORRAJERAS

Empiezan los cortes de Primavera en la alfalfa y puede rejuvenecerse con algún rastreador, las alfalfas viejas. Puede irse sembrando Topinambour y remolacha forrajera, soya y tréboles. Pueda sembrarse las alfalfas de Primavera en terrenos "como harina" y profundamente trabajadas, empleando 25 a 30 kilos de semilla bien garantizada, con poder germinativo y tipo.

Si se precisa forraje con grano, úsense los silos de maiz, que se aconsejaron hacer en los meses respectivos.

Arroz —

SIEMBRA

Esta es precedida —en los casos de siembra en seco— por enérgicos trabajos de las rastras de discos. En general se siembra al voleo con máquina rotativa portátil. La cantidad de semilla varia de 150 a 200 kilos por hectárea. Después de la siembra se pasan las rastras de dientes para tapar

la semilla. Si la siembra se hace en el agua, la cantidad de semilla varía entre 100 y 120 kilos por hectárea. Antes de sembrar se inunda el terreno a una altura aproximada a los 10 centímetros y se siembra con máquinas sembradoras deslizadoras. No se rastrea ni antes ni después de la siembra. A los tres días siguientes de la siembra se retira solamente el agua del cultivo. (Epoca de siembra desde el 15 de Setiembre al 15 de Noviembre), pero damos este mes los consejos correspondientes.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Ya no se siembra lino, pero cuídese los linares. Prepárese y estése pronto con tierras y semillas para la siembra de girasol y de maní, así no aprieta el tiempo.

Otros cultivos como el tabaco, ya exigen cuidar bien los almácigos, pero si se puede esperar, llévense recién en Octubre las plantas a la tierra definitiva. Los plantadores de cáñamo pueden comenzar al norte sus pequeñas pruebas de plantación.

OCTUBRE

CEREALES

Advertimos al lector, que este mes es de gran intensidad de trabajos cuanto más cultivos se tenga y se haya ordenado el plan del año. El trigo "se viene" rápido y sólo exigirá la limpieza, desagüe y cuidados generales o retirar el pastoreo de lanares, si fuera necesario, o graduarlo.

Este mes, realizándola en forma escalonada, es el gran mes de siembra de maíz en el Uruguay. No hay peligro de heladas ya y la tierra empieza a calentarse. Siémbrese si es posible en líneas con sembradoras: llevará de ocho a doce kilos por hectárea según variedad. Recomendamos plantar tupido y clarear los sembrados, pues así siempre hay arreglo y a la inversa, la resiembra es difícil en líneas. no siendo a voleo y se pierde más tiempo y dinero.

Cuídense los sembrados de maíz que precisan agua y no deje "bombear" la tierra, dándole contra ello rastreos livianos, cuando las plantitas sean aún pequeñas a fin de este mes. Los cebadales y avenales ya espigan y van a fructificar en Noviembre.

FORRAJERAS

Puede continuarse la siembra de

alfalfa, si ha "filtrado" bien la tierra de yuyos, porque si se les enterró simplemente, éstos vienen "siempre" más ligero y asfixiarán al final las pequeñas plantitas. En los alfalfares viejos, los cortes deben hacerse con la floración, pues es cuando la planta tiene más sustancias nutritivas acumuladas y los días buenos del mes, permiten conseguir un resultado muy satisfactorio.

Aunque se pierda un corte, es preferible si tiene mucho yuyo el sembrado y así se gana plata. La remolacha forrajera se mantiene libre de malezas y se carpe, según sea necesario. Pásense rastras de discos o con púas, renovando los alfalfares viejos.

Este mes los avenales ya semillados, pueden ser bien aprovechados, igual que la cebada, para apurar los invernes dando no sólo un forraje especial, sino sabiendo combinar los diferentes "platos" que constituyen la llave de producir gorduras tempranas, que son las que más alto pueden venderse.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Los linares están en pleno crecimiento: afuera con los yuyos y malezas, y abrir el ojo con las hormigas que no suelen verse sino por sus destrozos. No hay que engañarse porque no están en el mismo linar las hormigas, creyendo por eso que no comen, pues tienen sus casas en la vecindad del sembrado.

Aclaramos que si bien en Octubre se dan consejos sobre siembra de oleaginosos, lo hacemos como en todo Calendario, para que se disponga de ellos y su conocimiento permita que cada uno ajuste los datos a su experiencia en días más adelante, de las casillas fijas del Calendario.

Estamos recién en el comienzo del período de los oleaginosos que va de Octubre a Mayo en todo su ciclo. Así, por ejemplo, siémbrese maní en tierras sueltas y arenosas pero frescas. Cápsula bien sa-

zonada que le llevarán cien kilos la hectárea y si siembra en grano, llevará unos 50 kilos. Se siembra a 80 centímetros las filas y 30 centímetros entre plantas dentro de la fila.

Conviene estas distancias, por las carpidas y aporques. Puede empezar a sembrarse todos los oleaginosos de que el país carece, como ricino, etc.

En cuanto al girasol, recomendamos hacerlo de Noviembre a fin de *Diciembre a más tardar*. No debe olvidarse que el período vegetativo del maní, oscila de cinco meses y días o más exacto término medio 150 a 160 días y mayor siempre que el del girasol.

Otros Cultivos —

TABACO

Depende de la época de los almácigos y de la altura de las plantas que se empiece a apurar la llevada a tierra definitiva. Hay que tener carpidos los sembrados y cuando las plantas tienen 30 o 40 centímetros, darles una pequeña aporcadura. Los plantíos deben estar protegidos de los vientos mediante cortinas de árboles.

Recién más adelante, vendrá el "capado" de las plantas, del que se encontrará detalles en meses próximos, aunque no hay que olvidar que algunos consejos van adelantados respecto a la época que cada uno adoptó con su "libro particular" de experiencia, que no es cuestión de discutir sin conocimiento especial de cada tierra y explotación.

NOVIEMBRE

CEREALES

Mes de expectativa, en que se decide casi la situación definitiva

del año cerealista y especialmente triguero. Ya espiga la avena y la cebada y a veces se hace necesario trillar a fin de mes la primera. Como noviembre es la antesala de la trilla, hay que disponer toda la maquinaria: herramientas, animales, arreos, hombres, etc., que se necesitan para dar la gran batalla que el agricultor tiene que ganar en Diciembre.

Repaso y ajuste de toda la maquinaria; prueba y aceitaje y engrase de la misma; arreos reparados y cosidos, contratación de trabajadores o baqueanos si no se dispone de ellos y disponer de los repuestos que se hace difícil después y resultan caros de obtener en Diciembre: hay que disponer de ellos "ahora", en este mes de Noviembre. Y resultan más caros después por que ahora valen solamente "su valor en el comercio", pero cuando la trilla se comienza, un repuesto que demore, cuesta cientos de pesos a veces por lo que se gasta en personal que come y no trabaja, por el desequilibrio de detener toda la cosecha y porque se pierden días excelentes en que el sol y el calor hacen correr las máquinas y se está expuesto a seguir recién el trabajo en días malos, lluviosos, o de viento. Por falta de una paga insignificante se detuvo todo.

El cuidado de los cereales este mes, es arrancar yuyos y malezas, cortar la entrada de espinales en las líneas laterales donde vayan a entrar las máquinas, para no embolsar así por el afán de conseguir un poco de trigo una cantidad de semilla de pastos y correr el riesgo de atracar o romper las cuchillas y mortificar los animales. También las cabeceras deben estar preparadas; el cultivador prolijo, se conoce desde lejos, pero se conoce calando las bolsas cuando hay que fijarle precio al lote total cosechado.

En todo este tiempo no hay que olvidar que las hormigas siguen comiendo en grande, aunque no tengan su casa adentro y "las vecinas" son las peores, por eso mismo que no se ven y salen sólo de noche. A fin de mes habrá tal vez que trillar algún avenal, que no hay que esperar que se seque demasiado y según lo quebradiza que esté la paja ese año.

Habrá, además, que carpir y aporcar el maíz, según la altura, si es tierra nueva o con muchos yuyos y el desarrollo que adquirió el sembrado. Se puede plantar algún maíz, y al Sur del país es común hacerlo, lo que no negamos siempre que el plan haya escalonado las siembras. Avenas, cebadas y centeno, están amarillando y sus granos de lechosos se transforman en duros; pero según lo que se use, segadora o cosechadora, podrá recomendarse el momento de entrar en la máquina, pues en las gavillas y montones o rolleras, el grano "sigue viviendo" y acumulando sustancias, mientras que si se usa cosechadora el grano va "directo de la planta a la bolsa" y el asunto es muy distinto. Además en este último caso, la semilla de pasto muy verde, humedece o mancha el producto y con-

viene secarlo en seguida u orearlo lo suficiente.

Forrajeros —

CUIDADO Y CORTE DE ALFALFARES

Ya no conviene sembrar alfalfa, pues puede agarrar soles fuertes y seca. Los problemas de forraje verde se habrán previsto además sembrando maiz, pero aún se puede este mes hacerlo a veces y muy tupido según se desee para cortar a mano o con fines de ensilaje de verano, según lo recomendamos en otros meses de este Calendario. En tal caso, es preferible hacer silos subterráneos en que vaya todo sin picar bajo tierra, con el maíz cuando empieza a muñequear y aún con choclos formados *y hasta poniéndose duros, porque* el ensilaje los conserva como cocidos y salen jugosos y tiernos, cuando a los dos o tres años se abre el silo en pleno invierno y las vacas y yeguarizos se dan un banquete, con lo que se creyó que corría serio peligro de perderse. Pero un nuevo forraje de Verano puede sembrarse este mes en forma escalonada y según la estación hasta la mitad de Diciembre; es el "Sudán Grass" que da un forraje verde todo el Verano. El único reparo, es que cuando llueve y vienen los brotes menores, puede "matar" ganado ciertos años, pero utilizándolo una vez que pasa ese periodo y con previsión y prueba suficiente, se mantiene un stock de forraje verde inapreciable, durando hasta el Otoño o sea cuando se tenga nueva avena.

Debe ser un cultivo que se desarrolle cada vez más. Conviene al elegir semilla, que no lleve Sorgho de Alepo, que es una plaga invasora de efectos terribles, pues una vez infectado el campo, no hay ganado, ni rastras, ni dientes de ovejas que lo saquen. Consulte a este respecto, al Servicio de Agronomia Regional respectivo.

Oleaginosos —

CULTIVOS INDUSTRIALES

Mientras se continúa defendiendo el lino de las hormigas y se limpia de malezas se procede a concluir la plantación de maní que no se hubiera terminado en Octubre y se empieza a sembrar fuerte el girasol en tierras bien preparadas y si es posible, arcillo-are-

nosas o aunque sean algo más compactas. Se siembra en líneas o a voleo dejando en el primer caso, 80 centímetros, entre filas y sembrando algo denso, para aclarear después y que queden a 0.40 ó 0.50 de distancia entre las plantitas.

A voleo, lleva unos 15 kilos la hectárea. Pero en línea y aún a arado, sólo 8 a 12 kilos. La profundidad de siembra, debe ser unos cuatro centímetros. No hay que olvidar, para no demorar la siembra, que el período vegetativo del girasol o sea entre su siembra y su cosecha es de 120 a 140 días o no más de cuatro meses y medio.

OTROS CULTIVOS

Si ya se tiene sembrado en tierra definitiva el tabaco, conviene vigilar y cambiar plantas perdidas, pero no con plantas de almácigos viejos. Plantar muy de mañana y este programa de replantar, no puede pasar de los 15 días después de haber establecido el plantío en tierra definitiva.

Destrucción de yuyos, en cuanto las plantas prendieron; luego se aporcan, arrimando tierra suelta a los tallos por primera vez. Luego, a los 25 o 30 centímetros de altura; y la tercera aporcadura se les da cuando tienen medio metro de alto.

En este tercer aporcado, cuando se ven los brotes, se debe arrancar y después se sigue con las hojas que tocan el suelo y que serán siempre de mala calidad.

DICIEMBRE

CEREALES

Es el mes de la gran batalla final del año, que el agricultor tiene que ganar con las mínimas pérdidas posibles. Se seca la avena si ya no hubo que trillarla, el trigo, el alpiste, el centeno, la cebada y a veces el lino, que felizmente lo hace en general en Enero.

Ya dimos consejos generales en el mes anterior, sobre los preparativos y no es posible dar en un Calendario las indicaciones de todo un libro sobre la forma de trillar y de trillar "en especial cada cultivo". Pero señalaremos las características generales de "cuando cada semilla se pone madura" — o están secas— pues algunas deben cortarse antes, según lo veremos.

Indicaciones sobre la Desecación —

TRIGO

Las hojas desecadas, los tallos amarillos en todo el largo, las espigas del mismo color o dobladas, o con tendencia visible; el grano duro o formado por completo y "no deja entrar la uña". Pero para trillar salvo lo que es para semilla especialmente elegida que conviene se trille así, "no es preciso ni conviene" esperar toda la madurez. En realidad, el grano vive en esa época ya de la planta y no de la tierra, cuando llega hasta tal estado.

Si se recoge con segadora puede adelantarse el corte, pues en las gavillas y sin peligro de desgrane, el grano vive y acumula más sustancias. Y si se trilla con cosechadora, no debe llegarse a que el trigo ofrezca las características establecidas, según el tiempo, la variedad de trigo, la disponibilidad de máquinas, para el área a trillarse, etc. Todo ello porque el prolongar el período, podría permitir el desgrane y una porción de factores que hacen que el buen agricultor "no se deje estar" y todo el

grano nacido vaya así luego a la bolsa.

AVENA

Las plantas están maduras con tallos secos, sin savia, amarillentas y marchitas. Ciertos años la hoja es aun más quebradiza, reseca "como yesca", característica también de avenales muy sufridos por el "diente" y la pezuña de los pastoreos.

Las hojitas o glumas que abrazan el grano, vuelan fácilmente *cuando el grano se desprende del* tallo y está duro y seco. Pero no hay que esperar, por consiguiente, que tal cosa ocurra y una semana antes debe cortarse porque si se ata en montones, tiene tiempo de sobra, aunque los tallos estén verdosos, siempre que el grano esté bien formado y seco. Hasta el mismo grano resulta mejor. Lo que suele ocurrir es que en nuestras chacras el avenal es pequeño y es el cultivo más "apropiado" que por *ser chico "se aprovechan"* los otros cultivos grandes, para los que son todos los cuidados, trabajos y atenciones del agricultor.

CEBADA

Cuando la cebada en tallos y espigas *se pone* blanca y *granos* duros, hay que apurarse, porque si no la paja es muy quebradiza y no conviene llegar a mayor límite.

EL CENTENO
EL ALPISTE

Se conoce por *su color* bien amarillo, pero no hay que "facilitarlo", pues se desgrana rápido.

Si, que "es asunto serio", porque no madura nunca todo ni parejo y siempre hay espigas verdes. Por ello debe resolverse, el agricultor, a trillarlo cuando observe "la mayor parte de espigas maduras" sin llegar ellas al peligro de desgrane. En realidad, apuran también los cientos o miles de pájaros que no sólo comen sino destrozan, máxime *en campos cercanos a costas.* Al agricultor le da la impresión que se han juntado en su chacra "todas las aves del mundo", y aunque no sean todas, con las que *ve atacando el alpiste,* le basta para no pretender recogerlo todo, sino lo máximo que humanamente se puede en este cultivo, indudablemente de trilla muy delicada.

No se pueden establecer consejos sobre todas las operaciones, ni sobre *todas las máquinas de trilla.* Siendo el objeto principal para producir los cereales recoger el máximo de granos en perfecto estado, pasaremos por alto varios *consejos que dimos para el mes de* Enero, sobre la corta, las gravillas, rolleras, y ni aún nos queda espacio para describir cómo debe emparvarse; aunque lo recomen*demos ni resulta* económico, sobre todo cuando se aprovecha el trabajo familiar en cada chacra. Lo que se recomienda no olvidar, es que si se corta y demoran las trilladoras, con el sol, las lluvias y los vientos, aunque los montones se vuelvan a armar, se suelen obtener productos de mal color, la-

vados y desmerecimiento de precio, siempre que no ocurra a veces, y no son por cierto excepciones, que se produzcan por ello mismo, trigos brotados en los montones o trigo podrido; por todo lo cual sufren un gran castigo los precios en el mercado de venta.

FORRAJERAS

Salvo "Sudan Grass", no conviene este mes plantar nada más o sólo un retazo de maíz de verdeo. Cuidar el alfalfar, aun cuando Diciembre no le da al agricultor mucho tiempo para cortarlo y enfardar o emparvar. Pero como se supone que puede y debe haber disponibles otros cultivos forrajeros, como por ejemplo tener sembrado Topinambour y remolacha forrajera, no pueden estos últimos dejarse de carpir y aporcar si lo reclaman, lo que a veces con "muchachos" se hace. Siempre que la trilla deje algún "muchacho" aunque no "tenga fuerzas" para la azada, por lo menos puede manejar un aporcador y guiar los bueyes o caballos que lo arrastren.

En realidad, no es este mes el de poder resolver el problema forrajero del año próximo, pero los meses anteriores y los cuidados que aún en éste apliquen, permitirán que en la época de mayor escasez de verde como es el verano; se disponga de forraje suficiente; sea natural como maíces de verde y "Sudan Grass" o de forrajes ensilados o de raíces, como las ya citadas y que son excelentes.

Y el que no se haya cumplido en todas las chacras este plan, no quiere decir que no deba de hacerse en adelante, en que cada chacarero debe fabricar más productos para la propia economía interna de la explotación y aún comprar otros para "transformarlos" si es necesario dentro de su chacra.

CULTIVOS INDUSTRIALES

Aunque los linares ya se van aproximando a la trilla, generalmente por la época en que fueron plantados, permiten hacerla en Enero. Veamos aquí, las características principales de un linar maduro. Plantas secas, las hojas uniformes y secas se desprenden, y las cápsulas si se aprietan, se abren rajándose en varios puntos. Los granos lustrosos ya "se resisten a la uña".

Es cierto que no todas las bolillas ni todos los granos estarán "iguales", pero el momento se determinará cuando habiendo "la mayor cantidad de bolillas maduras", todavía no se llegue al peligro de desgrane.

Si se trabaja con cosechadoras, hay que fijarse muy bien que no larguen granos en la paja y que tampoco, por aprovechar demasiado, se ajusten los cilindros y se saque lino quebrado, concepto que se puede generalizar a todos los demás cultivos y especialmente a los de cereales.

No se pueden abandonar por los yuyos y malezas, los otros oleaginosos como maní y girasol que exijan en Diciembre carpidas o aporcaduras. Esto que señalamos, no es exigencia, sino algo así como "un acuerdo" y los agricultores pueden entender bien.

Otros cultivos del mes de Diciembre, exigen dichas labores más periódicamente y aunque corresponda esta indicación a un mes anterior.

En lo que respecta al tabaco, no hay que olvidarse del "capado"

que consiste en la supresión de la punta del tallo, donde se está formando la flor.

Este mes de Diciembre, también se cosecha cáñamo que desgraciadamente se planta aún tan poco en el país, necesitándose en la industria.

Los cultivos de yute también se halan en el período experimental aunque con resultados buenos. Para el cultivo de dichos textiles, el conocimiento del "Enriado" o sea la separación de las fibras del tallo, resulta esencial para nuestros agricultores, pero es imposible dar los consejos necesarios en la brevedad de un Calendario.

Damos en Diciembre, algunos consejos sobre Riego del Arroz, que corresponden aplicar mucho antes y después según la edad del cultivo del arroz, pero conviene saberlos este mes frente a las exigencias de la estación de más calores y sol.

Arroz. -- Campos Generales

AGUADO

Se empieza a echar agua al cultivo cuando la plantita alcanza alrededor de 10 centímetros de altura. Conviene regar y retirar el agua a los pocos días y volver a regar cuando el suelo empieza a formar pequeñas resquebrajaduras.

La cantidad media de agua necesaria, son dos litros por hectárea y segundo. La falta de agua influye sobre el rendimiento, en forma muy desfavorable.

DOS ESTUFAS DE LEÑA:
la más sencilla y la más perfeccionada

Las distintas formas de suministrar calor a la Vivienda Rural, no han sido popularizadas en la medida debida; por esa razón, no obstante lograr obtenerse en campaña combustibles baratos, cuando llega el invierno la mayoría de nuestros pobladores, en un sentido figurado, se mueren virtualmente de frío.

Es ese el motivo de seguir insistiendo en el desarrollo de un tema tan vinculado con la salud y el confort humanos.

Este año presentamos un estudio sobre dos excelentes tipos de estufa de leña:

A la más sencilla
B la más perfeccionada.

A. ESTUFA, — LA MAS SENCILLA.

Un joven becado uruguayo tuvo ocasión de ir al Canadá. Deseando practicar deportes sobre la nieve, visitó la región de Saskatchewan, lugar donde los leñadores y cazadores viven en rústicas cabañas, construidas con troncos.

El canadiense en su constante lucha contra el frío, ha aprendido a improvisar unas estufas de alto rendimiento calorífico.

De acuerdo a la información suministrada por el joven de referencia, la parte fundamental de estas estufas estriba en el empleo de un bidón de nafta, aceite o tinta, de capacidad variable entre 100 y 200 litros, según la superficie del cuarto a calentar.

El bidón sirve de hogar para el combustible, disponiéndose horizontalmente a una altura de 65 cms. del suelo.

En una de las tapas o cabeceras del bidón, se coloca, abulonada o

LA VIDA EN LA TIERRA

Se ha establecido que la formación de la corteza terrestre data de tres mil millones de años, y el conocimiento de estas cifras resulta eminentemente valioso para determinar la morfología interna de nuestro planeta. Como se sabe, estos tres mil millones de años, han sido divididos por la geología en cuatro eras fundamentales, y que la aparición del hombre es muy reciente, puesto que nuestra especie ha debido nacer hace alrededor de 300.000 años. Sin embargo, la vida en la tierra es más antigua aún. En el año 1921 el profesor Raleigh logró comprobar que en el globo terráqueo han existido seres vivientes hace más de mil millones de años. En la actualidad, sobre esos tres mil millones de años, existe la tendencia a atribuir la mitad a la edad de la vida sobre la Tierra.

1

ESTUFA CON CIRCULACION DE AIRE CALIENTE PERFECCIONADA

SALIDA DE AIRE CALIENTE

135

0.85

0.75

ENTRADA DE AIRE FRIO

0.15

0.10 — 0.85 — 0.10

ϕ 8 mm c/25 cms



2

ESTUFA DE LEÑA PERFECCIONADA

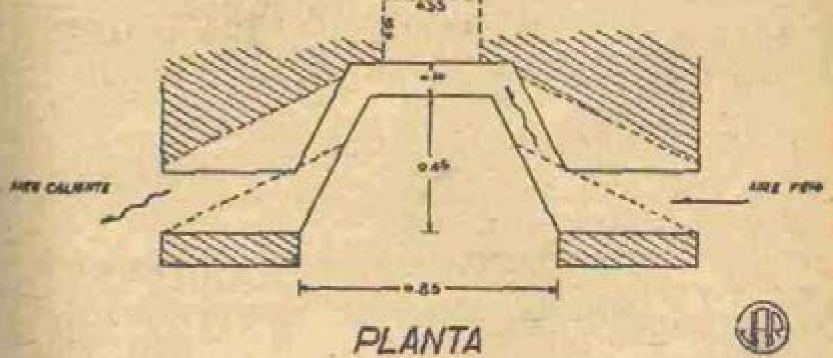
CORTE

CAMARA DE HUMO

CHAPA DEL REGISTRO

SALIDA DEL AIRE CALIENTE

LADRILLO REFRACTARIO



remachada o soldada eléctricamente, una puerta de hierro, con rejilla regulable para la entrada del aire; esta puerta es semejante a la de una cocina económica.

En la parte trasera y superior del bidón, se abre una boca para la colocación de un caño vertical que servirá de chimenea. Este conducto tiene un diámetro aproximado a los 15 cms. y lleva un registro. Puede utilizarse un caño de "fibrolit".

El bidón se levanta sobre cuatro hierros ángulo o "T"; estas patas también podrían hacerse con llantas usadas de carro. Para una mejor estabilidad, las patas se afirman a una planchita de hormigón armado de 8 cm. de espesor con varillas de 6 mm. formando enrejado de 30 cm. de separación.

Sobre el bidón se coloca una bandeja de chapa, lo cual permite el calentamiento de ollas o calderas.

En la parte interior del bidón, algunos colocan una rejilla o cenicero; sin embargo, es innecesario pues las cenizas se dejan dentro de la cámara de combustión a fin de conservar por largo rato el calor.

Estas estufas además de la leña utilizan, ramas, chirca, marlos de maíz, bosta seca, etc. etc.

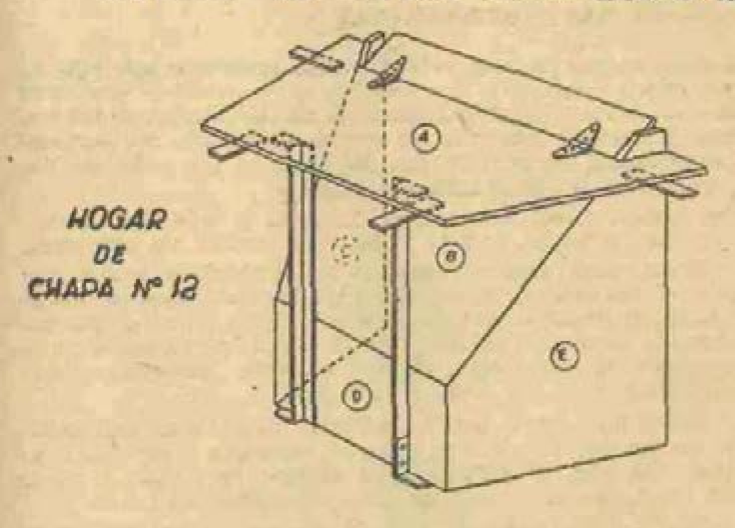
Para una pieza de 3 m. x 4 m. es suficiente un bidón de 100 litros de capacidad; para una pieza de 5 m. x 5 m. se necesita un bidón de 200 lts.

Cuando es considerable la dimensión del cuarto a calentar, se superpone sobre el primer bidón otro análogo, de manera que el segundo bidón sirva de radiador al pasar el humo y aire recalentado. En este caso el conducto de humo o chimenea saldrá del bidón más alto por la parte superior delantera.

(3)

ESTUFA DE LEÑA PERFECCIONADA

HOGAR DE CHAPA Nº 12



DESARROLLO DE LA CAJA DEL HOGAR DE CHAPA Nº 12

PLANCHUELA DE CHAPA Nº 10 QUE SE COLOCA EN LA CARA INTERIOR DEL DINTEL DE LA BOCA DEL HOGAR.

ARCO SOPORTE DE PLANCHUELA DE HIERRO DE 0,07 x 0,035

PLANCHUELA DE HIERRO DE 0,008 x 0,03 x 0,90, SOLDADA POR DEBAJO

HIERRO ANGULO DE 0,008 x 0,04 x 0,04

PLANCHA DE CHAPA Nº 10 QUE IMPIDE LA SALIDA DEL AIRE CALIENTE POR EL CONDUCTO DE HUMO.

En las "pulperias" del Canadá se venden prontos los hierros necesarios para armar caseramente esta sencilla y eficaz estufa.

Estamos seguros que la inventiva de nuestros paisanos perfeccionará esta idea y que los próximos fríos no los tomarán desprevenidos.

B. ESTUFA, — LA MAS PERFECCIONADA

En los Almanaques de 1945 y 1948, hemos estudiado con lujo de detalles cómo deben construirse las estufas de material y explicado que sólo se aprovecha un reducido porcentaje de las calorías dadas por el combustible; y también hemos dicho que la calefacción del ambiente es una consecuencia de la radiación del calor al ser reflejado por las paredes inclinadas y refractarias del hogar.

Por esa última razón las estufas comunes a leña, no pueden *proyectar o enviar corrientes de aire caliente al interior de una pieza.*

Buscando un mejor aprovechamiento del combustible y una mejor calefacción de los locales, existen en plaza algunos tipos de hogares prefabricados en material refractario o en hierro y que adecuadamente colocados al momento de construir la estufa, permiten dado su especial *dispositivo de circulación de aire caliente (por convección)* mejorar substancialmente las estufas comunes.

Como no siempre será posible adquirir estos bien calculados implementos, ya sea por carencia de ellos en campaña o por tener un costo relativamente alto, presentamos un modelo destinado a servir una *espaciosa pieza, por ej. Cuarto de Estar, Comedor, Hall, etc.*

Una estufa a leña, equipada con su **cámara de calentamiento**

Centro de experiencias

A varios centenares de kilómetros al *oeste de Bikini, otro atolón del archipiélago* Marshall, que lleva el nombre de Eniwetok, acaba de ser elegido por los técnicos norteamericanos como centro permanente de experiencias para las armas atómicas. Los 145 habitantes que lo ocupan en la actualidad serán enviados a la región que prefieran. De dimensiones comparables a la de Bikini, el islote Eniwetok ofrecerá a los investigadores las mismas ventajas que aquél y constituirá una vasta ensenada marítima de una profundidad mediana pero suficiente para recibir unidades de guerra de gran tonelaje. Al abrigo de la corona de coral podrán realizarse ensayos de armas submarinas, sin correr el riesgo de provocar en el Pacífico fuertes marejadas u oleajes peligrosos para las riberas de los demás continentes. Por otra parte, el hecho de que Eniwetok se encuentre situado en el extremo oeste del archipiélago Marshall reduce el peligro de contaminar con miasmas radiactivos trasportados por el viento a las zonas que cuentan mayor densidad de población.

ESTUFA DE LEÑA PERFECCIONADA



es exteriormente semejante a cualquier otra estufa bien construída.

En la estufa con cámara de aire caliente, el aire frío del ambiente es tomado al nivel del suelo y a ambos lados de la estufa. El aire frío se dirige en dirección a la cámara de calentamiento deslizandose por el espacio dejado entre la pared metálica del hogar y la pared interior de mampostería de la estufa.

El aire al ser calentado en la cámara de calentamiento, es impelido hacia arriba y adelante, volviendo a salir al ambiente por unos conductos inclinados y rectangulares iguales a los de entrada. Estos conductos salen a la altura de la repisa y a ambos lados de la estufa y permiten una perfecta y permanente circulación del aire.

La cámara de calefacción puede ser construída por uno mismo; sin embargo, por razones de ajuste, unión y soldadura de las chapas, es preferible mandarla hacer en la herrería del pueblo más próximo.

La chapa de la caja del hogar cuya superficie está en contacto con el fuego será Nº 12 o mejor aún de 1/8". La chapa horizontal que forma el estante del hollín, y que impide que el aire caliente se escape por el conducto de humo, será Nº 10.

La palanca del registro de la estufa coincide con el centro del frente de la boca del hogar, pero el registro podría ser accionado lateralmente (ver detalle año 1948).

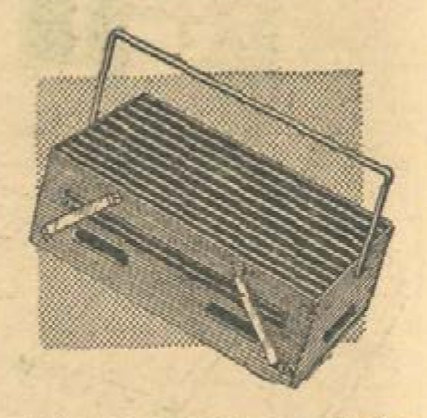
Para facilitar la construcción del dintel de piedra semilabrada, y asimismo para permitir un buen ajuste con la chapa giratoria del registro, se coloca un arco soporte de planchuela según dibujo.

PARRILLA PORTATIL

Las personas afectas al pic-nic pueden preparar esas parrilladas tan apetecibles en esas ocasiones,



al aire libre, con esta cocina plegable, que armada sobre sus patas, tiene 43 cm. de altura. La superficie útil para cocinar es de 228 mm. x 457 mm. A los costados lleva *dos planos, también de quitar* y poner, muy prácticos para colocar fuentes y utensilios de cocina. Las cenizas y rescoldos caen en una bandeja deslizante que evita que lleguen al suelo. En la parte posterior de la parrilla hay una chapa que sirve de resguardo contra el viento. Cuando se la pliega para guardarla, su tamaño queda *reducido* a 254 mm. x 457 mm. x 165 mm. Las patas, pivoteadas, se doblan para arriba y los planos laterales y la protección contra el



viento, se guardan en el interior. Todo el conjunto se transporta, como una valija, por medio de una manija articulada.

TIPO CANADIENSE

ESTUFA DE LEÑA SENCILLA



La base de esta estufa está formada por una planchada de hormigón de 18 cm. armada con hierros de 8 mm. cruzados a 25 cms. en ambas direcciones.

Sobre la planchada de hormigón se dispone acostado un piso de ladrillos refractarios.

A la altura de la cámara de calefacción y sobre la pared medianera, se deja un pequeño orificio rectangular con cierre exterior, para la mejor limpieza del estante de hollín.

La observación cuidadosa de las láminas que ilustran el texto, permiten formar una completa y cabal idea de este novedoso asunto, que a más de aprovechar un 30 % más de las calorías del combustible, se basa en un principio en ciertos aspectos análogo al del "aire acondicionado".

El material de revestimiento de esta estufa podrá ser de piedra semilabrada o ladrillos elegidos.

Ing. Agr. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ

* ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆

FACTOR DE EXITO

De acuerdo con la opinión de una revista que se publica en California las condiciones del éxito para el joven norteamericano son las siguientes: 1º: Tener un automóvil; 2º: Ser conversador agradable; 3º: Tener un automóvil: 4º: Ser alegre; 5º: Tener un automóvil; 6º: Saber escuchar lo que le cuenten, y 7º: Tener un automóvil. Añade la mencionada publicación que los consejos números dos, cuatro y seis, pueden dejarse de lado si el automóvil es rojo y convertible.

Primeros Auxilios

en Chacras y Estancias

Por el Dr. LUIS J. DENTONE

El hombre de campo en el desempeño de sus tareas se ve amenudo expuesto a lesiones de distinta índole que no siempre trata correctamente. Unas veces por la distancia en que se encuentra de los servicios médicos, otras por descuido o por poner en práctica consejos que la ignorancia, siempre atrevida, tiene por sabios.

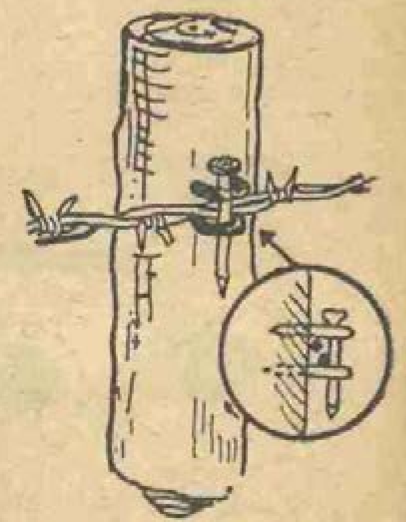
¡Cuántas veces la tela de araña o los pedacitos de fieltro de un sombrero sucio que pusieron sobre una herida para cohibir una hemorragia, fueron responsables de la erisipela y del tétanos.

Las heridas producidas en el corral no merecen la atención debida y es sin embargo allí donde pululan, en el abono de los caballos, los terribles causantes de la infección tetánica. Hace unos años atendimos una niñita que jugando tropezó, golpeando su cabecita con un pasador. Se produjo una pequeña erosión en el cuero cabelludo. La familia no dió importancia a la caída porque la niña siguió jugando y el "chichón" era pequeño. Pasaron unos ocho días y la niña comenzó a sentir dura la mandíbula. Cuando la vimos constatamos el terrible trismus maxilar del tétano cefálico. ¡Ya no había remedio para la pobrecita! ¿Qué había pasado? El padre acostumbraba cerrar aquel pasador pisándolo, y las botas sucias de tierra de corral habían producido la infección.

Cuando las heridas están sucias con tierra y sobre todo si son profundas, debe realizarse una prolija desinfección con agua oxigenada, o tintura de iodo y consultar al médico, para darse suero contra el tétano.

Una costumbre que debiera evi-

Soporte para alambrado de púa desarmable



En lugar de atar, o clavar el alambre de púas con grampas, convendrá el procedimiento que ilustramos: el alambre se coloca entre dos grampas, clavadas una a proximidad de otra y se pasa un clavo o una chaveta que impedirá la salida del alambre. Para desarmar, bastará quitar los clavos y así se podrá retirar el alambrado, toda vez que sea necesario.

tarse es la de tironear las piernas o los brazos al que es víctima de una caída o de un golpe para hacer "entrar en lugar" los huesos que se supone están fuera. Así se producen amenudo hemorragias en focos de fractura o vicios de posición en los huesos que luego hay que operar para corregir. Cuando no se tiene la seguridad de lo que se hace, lo mejor es no hacerlo, pues de lo contrario puede llegar a suceder lo que en una reunión de carreras, en que un grupo de paisanos comedidos, forcejeaba por enderezar el pescuezo a uno que había rodado, ignorando que había nacido así.

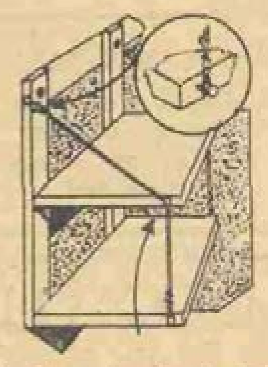
Sólo cejaron en su empeño, cuando el caído recobrándose por suerte a tiempo, pudo informarlos de su defecto.

Simples tablillas forradas de algodón, puestas a lo largo de un miembro, unidas por una venda, pueden facilitar el traslado de un accidentado al médico.

Las heridas del cuero cabelludo, sangran mucho, y sus vendajes pueden presentar dificultades cuando no se es práctico.

En estos casos basta rodear la cabeza con un pedazo de caño de goma de irrigador y ceñir hasta detener la hemorragia; desinfectar luego con tintura de iodo y con un aparato de gasa sujeto con

El estante más sencillo



Alambre galvanizado dulce de 4 mm.

tira emplástica terminar la cura.

Las heridas profundas de la cabeza deben ser reconocidas por el médico, pues una contusión puede causar fisuras de los huesos del cráneo.

En veranos bravos, las largas marchas a caballo ocasionan algunas "peladuras" y cuando no se encuentra acomodo al acostarse, suele hallarse remedio, poniendo sobre el colchón y debajo de la sábana entalcada, una cámara de auto a medio inflar, doblada en forma de U con ayuda de tiras de género que mantienen unidas las dos ramas de la U. Una aplicación de glicerolado de almidón suprime el ardor pero no las bromas.

La víbora de la cruz que abunda entre las serranías y en los bañados después de las crecientes, no ofrece mayor peligro calzando botas. No son agresivas y sólo cuando se las molesta se defienden. Pero a veces el hombre del campo las pisa, o las toma junto con un mazo de paja o una brazada de maíz, entonces su mordedura no se hace esperar. Se debe ligar algunos centímetros sobre la mordedura, donde casi siempre hay hinchazón. Conviene en este lugar hacer escaficaciones con una hoja de navaja y hasta aplicar una ventosa. Dar una inyección de suero contra las víboras en los músculos. En los mordidos no tratados vienen vómitos y sudores fríos, luego parálisis.

En las noches muy frías de invierno, el carbón del brasero debe estar bien ardido, pues el óxido de carbono que desprende puede ser de gravísimas consecuencias para el niñito que está en la cuna: el gas tóxico es pesado, y está a poca altura del suelo y son los de camitas más bajas los que pagan con su vida un poco más de calor.

Los primeros síntomas de la intoxicación son los dolores de cabeza, la congestión de la cara, zumbidos de oídos, luego se pierden las fuerzas, sobrevienen sudores fríos y convulsiones. Hay que hacerles respirar aire fresco a los así atacados, friccionándolos enérgicamente, y aplicarles duchas frías sobre la cabeza y el tórax.

Errores fatales han conducido a ingerir arsénico con los alimentos. Entonces se siente una sequedad particular de la boca y la garganta y una sensación de quemadura. Después aparecen los vómi-

tos, deposiciones sanguinolentas y más tardiamente las parálisis.

Tratar de que vomiten, darles leche y huevos batidos, aceite de oliva. Porrones de ague caliente en las extremidades que se enfrian.

La respiración artificial es el procedimiento que logra volver a la vida a los ahogados. No detenerse en querer sacar toda el agua ingerida. Limpiar la boca y la nariz de suciedades o mucosidades e iniciar la respiración cuanto antes que irá desalojando el agua. Para esto acostar al ahogado boca arriba y arrodillándose junto a su cabeza le tomamos por los antebrazos, trayéndolo en dirección nuestra, acercándolos al suelo. Luego le llevamos los brazos a los lados del pecho presionándolo, y volviendo otra vez a llevárselos en dirección nuestra. Realizar ese movimiento unas quince veces por minuto. Nunca debe abandonarse demasiado pronto esta respiración. Siempre conviene llevarla más allá de la hora.

El botiquin en la chacra o en las estancias es imprescindible y ahorra muchos malos momentos.

Unas pocas vendas, gasa, tintura de iodo, agua oxigenada, suero contra el tétano y contra las víboras evitan seguras complicaciones de accidente que pueden llegar hasta a la muerte.

Dr. Luis J. Dentone.

GALANTERIA

Hablando con el embajador de Marruecos, la princesa de Conti, hija de Luis XVI de Francia, se lamentaba de que los mahometanos pudiesen tener varias mujeres.

—Señora —replicó galantemente el diplomatico—, la poligamia sólo se permite entre nosotros, porque tenemos necesidad de varias mujeres para poder reunir las cualidades que aquí se encuentran en una sola.

GENIO Y LOCURA

Después de citar los ejemplos de Newton, Goethe, Dickens y Rousseau, el doctor Brain, psiquiatra británico, saca la conclusión de que —como ya decía Aristóteles— no hay genio sin locura. Añade que los grandes intelectuales están todos atacados de esquizofrenia, obsesiones, fobias, delirio de persecuciones y neurastenia. Asegura que los más locos de todos son los poetas, declarando que los insanos auténticos llegan, entre los poetas que figuran en las antologías, a la desoladora proporción del quince por ciento. Esta proporción —dice— está superada sólo por el número de dementes que existe entre los psiquiatras.

Doma

Alta manguera cercada de algarrobos, da cabida a la manada echada el día anterior para que los potros se alivianen... yeguas altas, finas, con las cruces como cerro, se entremezclan con los potros y revuelven atropellando una puerta imaginaria.

Empieza a calentar el sol y un vaho extremezclado de sudor y polvo se alza en el ambiente, junto con la granizada de tierra que castiga la cara en el levantar de cascos. Van entrando de a pie los hombres prontos para la lidia, con los lazos arrollados aún, mantenidos en su apretada espiral de rollos.

Un par de "mariquitas" presencia inmutable los prolegómenos de la escena: un recado, maneadores y bozales se colocan a su vera en espera de ser utilizados.

A una señal acordada, los enlazadores arman sus lazos y lenta-



Eligiendo

mente, sin alborotar mucho, oprimen las yeguas hacia un rincón para luego formarles calle; un girar de armadas completa la acción. Nube de nervios tensos se apelotona y gira con el típico entrechocar de vasos y patadas que castigan el vacío. De pronto, con fuerza tremenda y velocidad inusitada, un potro arranca rompiendo el cerco. Veloz y con la misma fuerza, parte el volcao como un buscapié en procura de las manos, alzándose la armada frente al suelo y castigándole el hocico. Al cimbrar del lazo acompaña la echada a verija y el animal pierde

manos en el vacío chicoteando con la paleta. Rápido y antes que el potro reaccione y vuelva de su aturdimiento producido por el golpe, los maneadores completan la obra del lazo para luego poder embozalarlo y dar comienzo a la ensillada. Mientras alguno lo agarra de las orejas



Pialando

o el copete vendándole los ojos con una jerga, el domador cautelosamente, va poniendo una bajera, el basto con las estriberas cruzadas sobre la cabezada para evitar las cosquillas, la cincha, cuero y sobrecin-



Palenqueando

cha y antes de desmanear le coloca en los "asientos" el bocao con las riendas de domar.

Mientras el bagual es sacado puerta afuera por los apadrinadores, el jinete se despoja del cuchillo y calza las "cantoras" de fuerte pigüelo.

Con suavidad de gato y aprovechando el momento que el bagual entre atontado y sin ver por la acción de los apadrinadores, lo permite, apenas estriba y ya está enhorquetado. Un breve acomodo en el recado como tomando firmeza en los estribos y un afianzar de riendas para no salir en ellas, dándoles soltura, son la precaución obligada. Un larguen... dos o tres saltos cortos y ligeros hacia los lados que luego van tomando fuerza y altura, son el preludio de este duelo — hecho un arco, con la cabeza entre las manos como queriendo pisarse las orejas, bellaqueando a vuelta, en un continuado corcovo de inverosímil movimiento, el animal opone su rebeldía. Con el cuerpo atrás, las rodajas afianzadas en los costillares, una mano en las riendas pegada a la ca-



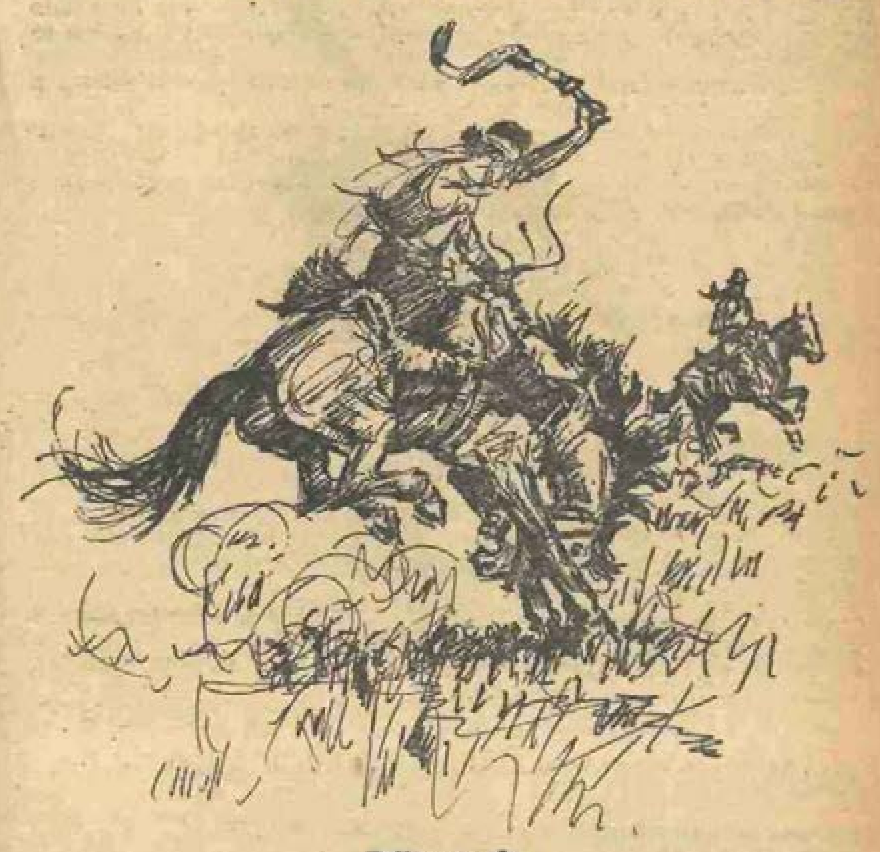
Montando el bagual

bezada, la otra con el rebenque en alto soliviada por la fuerza del arrancón que quiebra un grito, es la estampa que nos deja este recuerdo.

Un disparar loco cuya dirección encauzan los apadrinadores a fuerza de pechadas seguido de las tiradas para quebrantarle la boca, son el fin donde el potro entrega sus últimas fuerzas y rebeldías.

Traído a las casas, insensible ya a la espuela, cubierto de sudor y dando una sensación de aplastamiento total, es desensillado y se ata al palenque donde poco a poco se le irá quebrantando el pescuezo y sacando las cosquillas con caroneos y maneas redondas.

Para enseñarlo a cabestrear y facilitar el trabajo de bozal, lo



Bellaqueando

trabajarán a sidera con un maneador corredizo hasta que ablande el pescuezo.

Previo el tercer o cuarto galope y después de tenerlo bien manso de abajo, lo irán ejercitando en las recorridas de campo, arreada de

POSADA SINIESTRA

Existe en Colnbrook Buckinghamshire, Inglaterra, una posada siniestramente histórica. Es, a lo que se cree, la más antigüa del país, y adquirió celeridad porque en cierta época cometiéronse en ella no menos de sesenta asesinatos, perpetrados por el posadero y su mujer, que sólo después de tan terrible matanza fueron descubiertos. En el primer piso existe una habitación, llamada el cuarto azul, que en otro tiempo no contenía más que un lecho. En éste durmieron su último sueño muchos viajeros. A los que parecían ser ricos se les alojaba en esa pieza. En medio de su sueño eran sorprendidos y asesinados. La última víctima fué Tomás Cole, fabricante de paños de Reading.

animales, etc., hasta que ya redomón corriente se hará correr en el rodeo, echarle cueros encima, acostumbrarlo a quedarse con el cabresto abajo sin disparar y a sentir el lazo. Llegado a ésto, recién se procederá a enfrenarlo.

El enfrenar un animal, es la parte más delicada en su doma; el recalentarlo o cortarlo en la boca, lo hacen poco menos que inservible para las tareas del campo, pues su gobierno y docilidad en la boca se hace relativo. Por varios días le ponen un freno blando, atándolo del cabestro y en un sitio de modo que no pueda refregarse o enredarse y



Bozal y Bocado

hasta tanto lo agarre bien. A medida que se vaya acostumbrando a él, se le irá dando trabajo de a pie ayudado por el bozal hasta que una vez hecho a su nuevo bocado se proceda con él andándolo, a su total doma.

ARTURO BERRO MAYOL

Ilustró: ENRIQUE CASTELLS CAPURRO

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

DISMINUYE

Con impresionante rapidez disminuye el patrimonio forestal del mundo. Desde hace largo tiempo, Europa no está en condiciones de proveer a sus necesidades de madera con la producción propia, y tiene que recurrir a las otras partes del mundo. También Asia, en proporción a su vasta extensión, es pobre en bosques; solamente Siberia posee grandes reservas, que empiezan a decrecer. Turquía, Persia, Turkestán, Afganistán y Arabia se hallan literalmente desnudos de árboles. Casi lo mismo ocurre en la Indochina y en Annam, y otro tanto en el Asia Central. La China, a duras penas puede atender a sus necesidades; el Japón está obligado a importar. En la zona ecuatorial de Africa existen inmensos bosques vírgenes, que desde el curso superior del Nilo, a través del Dahomey y del Congo, se extienden hasta la costa atlántica. Pero todo el resto del continente está casi "pelado". Egipto usa únicamente madera importada; los Estados sudafricanos necesitan asimismo importar. En Australia sólo la costa es rica en árboles, aunque ya ha sido muy explotada. Tan sólo América cuenta con grandes reservas de madera.

Sótano-Silo

para la conservación de papas y raíces

Dos factores principales permiten conservar las papas de una cosecha a otra: A) cultivar variedades cuyos tubérculos tengan un largo período de reposo. — B) ser guardadas en depósitos construidos de tal modo, que la temperatura, el aire, la humedad y la luz se gradúen con cierta facilidad y puedan mantenerse constantemente durante el tiempo requerido.

Los galpones comunes no son prácticos a ese fin. La papa embolsada o suelta colocada en ellos, se pudre rápidamente, pues la falta de ventilación provoca aumento del calor y a su vez impide la evaporación de la transpiración de las papas, lo cual facilita el desarrollo de gérmenes o enfermedades que atacan el tubérculo.

En un depósito bien construido, se evitan esos inconvenientes, desde que es posible controlar en gran parte los agentes negativos que impiden la prolongada conservación del producto.

La mejor temperatura de los depósitos es la de 3º centígrados, con una humedad de 85 %.

A más de poseer un buen sótano-silo, si queremos evitar contratiempos en la conservación, debemos, antes de proceder al almacenaje del tubérculo, cumplir con ciertas prescripciones:

1) Cosechar las papas cuando están completamente maduras.
2) Arrancarlas en tiempo seco, después de levantado el rocío, evitando lluvias o neblinas.
3) Dejarlas fuera de la tierra durante algunas horas para que se oreen.
4) Limpiarlas de la tierra adherida.
5) Llevarlas previamente al guardado definitivo, a un tinglado, donde se las seleccionará, separando las papas con cortes, machucadas, o atacadas por enfermedades visibles.

El sótano-silo, se construye cavando en el suelo un foso rectangular cuya superficie total varía de acuerdo a las necesidades y destino del local.

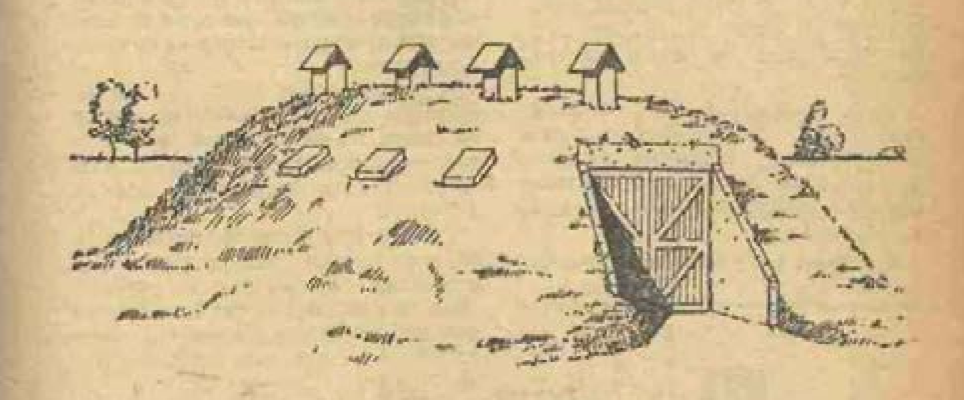
Para el cálculo de las dimensiones, puede admitirse que 1 m³ de nabos, zanahorias o remolachas,

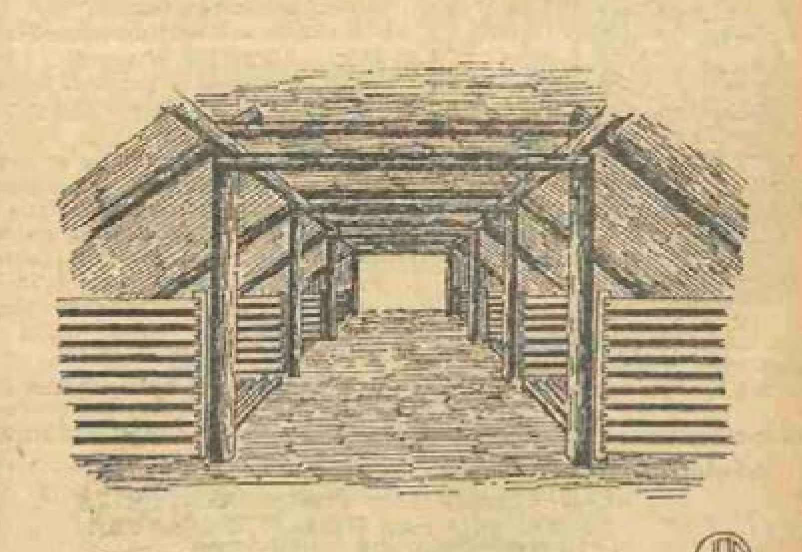
No se camina en línea recta

Aunque queramos ¿caminamos realmente en línea recta? Si se observa bien la marcha de un peatón, se verá que insensiblemente se desvía un poco hacia la derecha, que rectifica su dirección encaminándose a la izquierda, y que a poco vuelve a desviarse en el primer sentido. Esto ocurre en las personas normales porque la pierna derecha está más desarrollada que la izquierda. En cambio, un zurdo tiende a desviar la marcha hacia la izquierda. Un sordo se desviará siempre hacia el lado del oído menos sensible, y si no oye absolutamente nada con ninguno, la desviación se producirá hacia el lado cuya pierna esté más desarrollada.

SOTANO-SILO PARA LA CONSERVACION DE TUBERCULOS Y RAICES

VISTA EXTERIOR





VISTA INTERIOR

en el momento de la recolección pesan de 550 a 600 kgs., y 1 m³ de papas de tamaño mediano unos 650 kgs.

Elegido el lugar de emplazamiento, que además de ser alto, seco y tener suelo drenado, estará próximo a las casas del productor, se procederá a la excavación, para lo cual la tierra se ara y con pala de buey se extrae depositándola a ambos lados longitudinales de la excavación.

La excavación se termina al llegar a 1 mt. de profundidad, nivelándose el fondo y recubriéndolo con una capa de arena terciada de 3 cms.

Toda la madera que utilizaremos para el recubrimiento lateral de las paredes, puntales, armazón y tijeras del techo, será de troncos de eucaliptus curados al agua y sulfatados.

Se eligen los puntales más gruesos, se cortan a la medida y se clavan dentro de la excavación a 3 mts. de distancia entre sí. La parte que se hunde en la tierra se baña previamente en una pintura a base de creosota.

Sobre los puntales se hacen correr las respectivas soleras y travesaños de eucaliptus y sobre éstos se apoyan las tijeras colocadas formando techo, a 50 cms. de distancia.

Sobre las tijeras clavamos a 25 cms. de separación una de otra, varillas de eucalipto descortezado, colocando encima una capa de paja común, brava o totora de 30 cms. de espesor.

A continuación sobre la paja se extiende cuidadosamente una capa de tierra de 25 a 30 cms. de espesor, que poco tiempo después será naturalmente recubierta, por la gramilla.

Cada 3 mts. longitudinales en la zona de la cumbrera, se coloca una chimenea construída con tablas, para la ventilación del local; estas chimeneas se sustituyen con ventaja con extractores rotativos para el aire.

Lateralmente en el techo de los compartimentos interiores existen unas tapas que también ofician de ventanas de ventilación.

En cada extremo del sótano-silo se abre un portón de dos hojas que tiene por marco una pared y contrafuertes de hormigón ciclópeo o mampostería.

El acceso al sótano-silo se complementa con una pequeña cámara intermediaria, con el objeto que al abrir el portón de entrada no penetre el aire del exterior modificando desfavorablemente la temperatura interior y por lo tanto perjudicando la conservación de los productos almacenados.

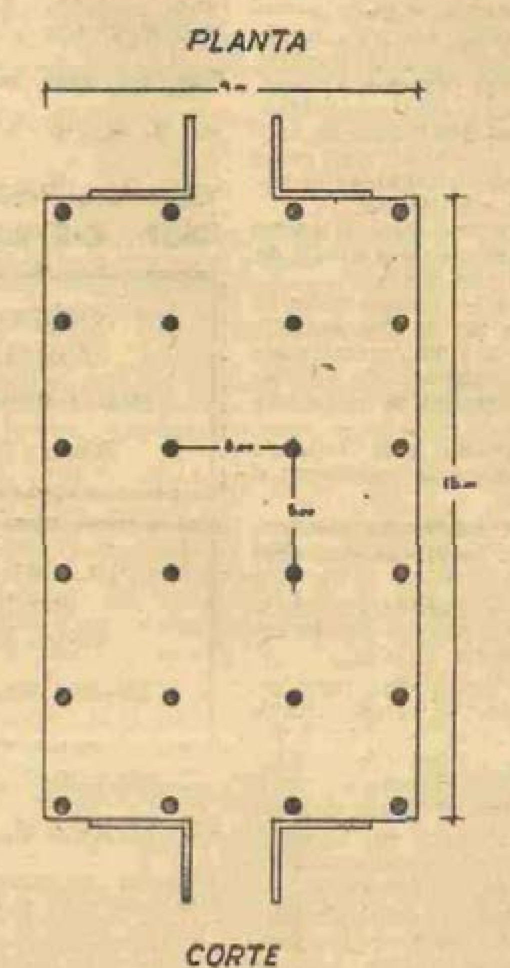
A esos efectos toda persona que



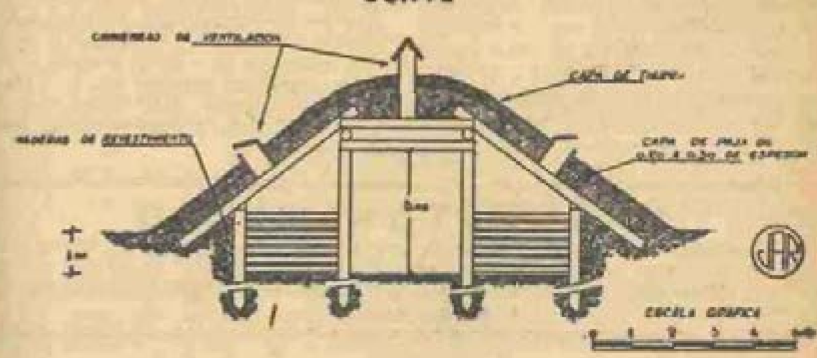
Para calzar postes telefónicos, horcones, etc., lo más indicado es una barreta con un desvío en el centro

SOTANO-SILO PARA LA CONSERVACION DE TUBERCULOS Y RAICES

PLANTA



CORTE



penetre al sótano-silo deberá pasar por la cámara lo cual le permitirá cerrar la puerta de entrada y abrir luego la puerta interior del depósito.

A los portones de entrada se llega por una corta rampa exterior ascendente, que impide que las aguas de lluvias penetren al local.

Para trabajar con comodidad, (hacer apartes, clasificaciones, embolsado, etc.), siempre que fuere posible, se deberá iluminar el sótano-silo con electricidad.

El pasillo central tiene el ancho y alto suficiente para el pasaje de un camión o una chata.

En cuanto a los compartimentos o boxes, éstos son de una superficie de 3 ms. x 3 ms., estando separados por tabiques de alfajias de 1" x 4" cuyas tablas dejan una luz de 3 cms.

El piso también está formado por un entablonado semejante a las divisiones.

Todos los entablonados son movibles, lo cual facilita su desinfección.

Las papas se pueden guardar a granel, pero la pila no deberá sobrepasar 1,30 mt. de alto.

Las papas destinadas para semilla se colocan en cajones chatos hechos con tablas separadas y con un contenido máximo de 20 kilos, lo cual permite aprovechar todo el espacio apilando hasta el techo.

Un termómetro y un higrómetro son los instrumentos imprescindibles para el sótano-silo.

Si circunstancias especiales, impusieran hacer bajar la temperatura del local, para lograr una mejor conservación de los productos, se conoce un sistema basado en el principio del enfriamiento del aire, provocado por la evaporación del agua. Enfriado el aire en el exterior del sótano-silo, se hace llegar la corriente fría por caños de hormigón al centro de la base o enrejillado de cada compartimento interior.

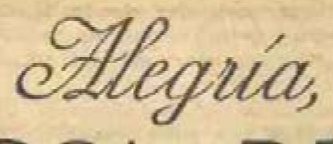
El método del sótano-silo descrito es usado corrientemente en Estados Unidos y Canadá.

Ing. Agr. Juan Antonio Rodríguez

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

ANUNCIA EL LLANTO

Ha sido inventado un sistema de luz que avisa a los padres cuando el bebé llora de noche. Se trata de un dispositivo electrónico, colocado en la cuna, que recibe el sonido y hace encender una luz que se proyecta hacia el lecho materno. Funciona eficazmente hasta una distancia de treinta metros y puede regularse de acuerdo con la intensidad de las voces. Este dispositivo fué ideado para los padres sordos o duros de oídos.





Alegría, SOL DE LA VIDA

Decálogo de Vicente A. Salaverri

— I —

Vivir digna, noble, eficientemente, he ahí el ideal. Para eso se ha nacido. Es del proceder claro y firme del hombre, de donde emana su conformidad para con su propio destino. La alegría es ya una consecuencia.

— II —

Es que el alma, como el Cosmos, tiene su sol. Sol del alma es la alegría, segundo sol de la vida. Sin la alegría, la existencia es un perenne habitar sótanos, catacumbas y hasta cavernas.

— III —

Si pones pasión desinteresada en una cosa buena, fácil de conseguir, por ejemplo, la más fácil de todas: contemplar la mirífica bóveda celeste, ya tienes alegría. Aunque hemos de convenir en que la mayor satisfacción, la que nos hace totalmente felices, es comprobar, al final de cada jornada, que nos hemos comportado como hombres de bien.

— IV —

¿En qué pueblo de la tierra hubo mortales más dichosos que los de Atenas?... En ninguno. Y de dónde emanaba esa felicidad?... De su alegría. ¿Y cómo se hacían de esa alegría? Amando, por sobre todo, la Naturaleza, que les enseñaba a ser sobrios, líricos y valientes.

— V —

Un hombre recto, y a la vez soñador, que no ponga fea cara al trabajo, capaz de conservar buen ánimo en cualquier trance, puede hacerse un cielo propio aquí abajo: en la tierra. Es cuestión, más que de rezos, de procederes, que cada vez que has actuado bien, ya elevó tu conducta una plegaria.

— VI —

Sé para la alegría de tu espíritu, como los ríos, que siempre llevan agua nueva.

— VII —

¡Cuántas veces la ocasión para experimentar alegría purísima,

está a tu lado, aleteante como un pájaro! Y tú no te das cuenta. Hasta que se ha ido.

— VIII —

Se requiere alegría para hacer de la vida una cosa deseable, que *nos mantenga sanos y animosos, librándonos de la necesidad de una* continuada asistencia médica, con su esquilmante corolario: la cuenta de farmacia.

— IX —

Hay una alegría realmente inefable, como hecha de luz, y de salud, y de perfume, que nos viene porque sí, sin motivo concreto, como si de nuestro cuerpo, libre de dolores, y de nuestra alma, exenta de *odios, escapara un gozo espiritualísimo, pero, al mismo tiempo,* característicamente animal, tan zoológico como esos alegres saltos, sin motivo, que ha dado en la pradera el potro.

— X —

Bienaventurados los sencillos, los modestos, los espíritus razonables, porque de ellos es el reino de la tierra, con toda su alegría.



POCOS LO IGUALAN

En Nueva York, los críticos musicales tienen reputación de ser oyentes impasibles. Cuando muestran interés es porque se hallan frente a algo inusitadamente bueno. El mes último, al oír por primera vez al joven pianista Ervin Laszlo, de quince años de edad, se irguieron entusiasmados en sus butacas. El ejecutante se desempeñó con impecable técnica y madurez. El "New York Times", en una crónica consagratoria, lo colocó "entre los artistas del teclado más sobresalientes de nuestro tiempo", y el "Herald Tribune" dijo que "pocos lo igualan entre los pianistas de cualquier época, viejos o jóvenes".

LA LIBERTAD NO VIVE SEGURA SINO ALLI EN DONDE LA EDUCACION GUIA AL SUFRAGIO. — M. GARFIELD.

El Cuento Chileno

SIN ANIMO DE AGRAVIO

A las diez de la noche, salía del club de la Unión un caballero con una buena dosis de alcohol entre pecho y espalda. Al llegar a la puerta, entraba un marino y nuestro hombre, confuendiendo el uniforme le dice:

—Oye... tú... hip.... consígueme un taxi... hip...

—Caballero, — le contesta airado el marino, — usted está hablando con un Contralmirante de la Armada Chilena...!

—Ya, pues... conforme... hip... consígueme un buque... hip...

■

QUERIENDO ENTRAR AL CLUB DE LA UNION

Un 18 de Setiembre, —máxima fecha patria chilena—, un "roto" quiso entrar al Club de la Unión, centro de la élite santiaguina, poco antes de dar comienzo el gran baile de gala. El portero lo rechaza y se entabla este diálogo:

El roto: vaya pues, patroncito... déjeme entrar... yo soy muy chilenazo y hoy es la fiesta del 18...

Portero: cómo se te ocurre, roto ladrón...

El roto: pu iñor... yo entro... doy una vueltecita para ver los salones adornados y salgo al tiro...

Portero: quítate de ahí, roto tirillento... que de no, te boto escaleras abajo...

El roto: (que ya había subido otro escalón)... pero patroncito... una vueltita no mas... yo soy muy chilenazo...

Portero: lo que eres tú es un buen ladrón... y quítate ya!... pura hambre... (Lo toma de un brazo y lo tira escaleras abajo).

El roto: (se endereza como puede en la puerta y le dice al portero que ha quedado arriba) Conforme!! .. pu iñor... ya me voy yendo... pero sepa usted que ésta no es la mejor manera de fomentar el registro de socios del club de la Unión!!...

●

GRACIA AUTENTICA Y SINTETICA

Un borracho, asido a un árbol para no caerse, le dice a una dama que pasa:

—Fea...

—Borracho...!, — le contesta furiosa la dama.

—Pero... a mí,... se me pasa...!

■

NO ERA CUESTION DE ALCOHOL

Dos rotos bien "curados" iban por la Alameda. Uno le dice al otro:

—Sabes, Ganchito, que estás bien curado... recurado de chicha...

—Estáis loco... Lucho... nada de curado!!... Fresquito como el Mapocho...

—Qué no estáis curado, Ganchi-

AGUA

Casi 40 años de dedicación especializada a la PERFORACION DE POZOS SEMISURGENTES es la garantía que ofrecemos a nuestros clientes.

Si bien todavía nos encontramos cumpliendo compromisos contraídos, vislumbramos la posibilidad de poder en el cercano futuro atender nuevas demandas que se nos formulen. — Haga su pedido con tiempo.

ADEMAS PODEMOS OFRECER:

BOMBAS PARA POZOS LLANOS Y PROFUNDOS
MOLINOS A VIENTO
EQUIPOS GENERADORES DE CORRIENTE ELECTRICA
MOTORES A NAFTA, KEROSENE Y GAS OIL
AUTOMOVILES — MOTOCICLETAS



BOMBEE SU AGUA CON EQUIPOS "AGUADA"

to?... A que no haces el cuatro?...

Ganchito lo intenta dos o tres veces y no logra hacer el cuatro.

—No ves, pu iñor que estás recurado... que no puedes hacer el cuatro...

—Pero Lucho: ¿es que se te ha olvidado que soy analfabeto?...

BUENOS SENTIMIENTOS

Pordiosero (a la señora que ha salido a abrir la puerta de calle): ¿Ya... patroncita... tenga muy buenos días... no tendría un poquito de comida para este hombre que hace más de veinte días que está sin trabajo...?

Señora: Algún poquito de comida hay..., sí, como no... y ha llegado también en buen momento, pues tengo un trabajito para darle...

Pordiosero: Chita que es generosa la patroncita... con un poco de comida alcanza...

ESTILOS

En una esquina céntrica de Santiago, un pobre hombre que venía forcejeando desde la otra esquina para poder descender del ómnibus, lo logra entre empellones que lo tiran con violencia a la calzada, recibiendo formidable golpe. Aún no se había levantado del suelo, cuando un chusco le dice:

—Se ha caído... buen hombre?...

—No... ca... maneras de bajarme que tengo!!...

CANELA FINA

En un cine; en plena exhibición de una película, una dama habla en voz alta y va anunciando la escena que vendrá después. Un roto



Un pequeño caballete con elásticos en espiral, sirve de soporte a las botellas con biberones, que alimentan a los corderos guachos

LO QUE COMEMOS

¿Sabe el lector que una persona de peso normal ingiere dos kilogramos, doscientos cincuenta gramos de alimentos por día? Al llegar a los setenta años habrá pasado cinco, saboreando 450 kilogramos de sal, 3200 de azúcar, 6000 hogazas de pan, tres vaquillonas, 300 pollos, 2000 pescados grandes, 4050 kilogramos de papas, 5400 de té y café, empleando 43.200 horas en pasar 1400 veces la equivalencia del peso nortaal del cuerpo por el tubo digestivo: en total más de 100 toneladas de alimentos. Sin embargo, de acuerdo con recientes experimentos científicos, el hombre puede ayunar setenta y cinco días consecutivos, si se halla normalmente sano y bienbien nutrido al comienzo del ayuno y si bebe agua. De no hacerlo así, sólo puede vivir veinte días.

que estaba en la fila de adelante, ya molesto, se dá vuelta y le dice...

—Señorita majadera...

—Atrevido... insolente...!

—Ya... señorita...!! que majadera viene de maja, que ha de haberlo *sido su madre... según lo bonita que a usted se le vé...*

■

ERROR EXPLICABLE

En una ciudad chilena habían ido a tomar exámenes universitarios. El presidente de la Mesa llama directamente y con énfasis:

—Don Jorge Luis de Vergara y Donoso... al frente.

—Presente...

—Bien: veamos si sabe decirme a quien puede calificarse como la pluma de oro de la literatura española...

—Este... no sé...

—Bien: veamos si recuerda: quién fué el Manco de Lepanto?...

El alumno dice que nó con la cabeza...

—Pero muchaono... quién escribió el Quijote?...

Nueva negativa del examinado, y entonces el examinador le dice enfáticamente y en voz alta:

—Miguel de Cervantes Saavedra!!...

El examinando se levanta e inicia el retiro.

—Oiga usted... joven... por qué se marcha ya?...

—Yo creía que llamaban a otro examinando al frente...

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

SOBRE EL "BARBERO"

La partitura original de "El barbero de Sevilla", de Rossini, perdida hacía mucho tiempo, fué encontrada, por casualidad en Copenhague. Cuando se verificó, hace 140 años, el estreno de la ópera en Roma, el público la acogió con hostilidad. Los buenos ciudadanos de Roma consideraron la obra de Rossini como una impertinencia contra su compositor favorito, Paesiello, cuya ópera sobre el mismo asunto hacía las delicias de los amantes de la música. La producción de Rossini fracasó tan ruidosamente que no tuvo *segunda representación.* Su mérito no debía ser grande, puesto que el propio Rossini consideró oportuno introducir en ella grandes modificaciones. Puesto al trabajo, en quince días escribió una segunda partitura que obtuvo un éxito resonante. Desde aquel momento, el "Barbero" de Paesiello no volvió a aparecer en los carteles. La partitura descubierta en Copenhague es la del primer "Barbero" de Rossini.



Una herradura colocada al borde del cierre trasero del camión o carro, sirve de práctico escalón para subir

El pelo se compone de tres partes: cutícula, substancia cortical y médula. La cutícula es la parte externa, compuesta de pequeñitas escamas córneas transparentes, sobrepuestas unas a otras; la substancia cortical, debajo de la anterior, compuesta por células unidas entre sí, con granulaciones de diversos pigmentos, que le dan el color al pelo, y por último, la médula del pelo, que constituye la parte central del mismo.

Salvo rarísimas excepciones, la superficie cutánea de los mamíferos, en casi toda su extensión, está cubierta por una capa de pelos y algunas regiones del cuerpo del caballo y del vacuno, a estos pelos, por su largo y grosor, se les denomina crines (región cervical y cola); los pelos largos y rígidos dirigidos oblicuamente, que se observan alrededor de los labios, son los pelos táctiles que se hallan envueltos por un sistema vásculo-nervioso muy complejo en la parte folicular y la raíz, denominada así la porción del pelo que se encuentra enterrada en el espesor de la piel; en el mismo espesor de la piel (cuero), se encuentran anexas al pelo las glándulas sebáceas cuya secreción mantiene a éste en constante lubricación.

La dirección del pelo es oblicua de adelante hacia atrás y en los miembros dirigida hacia abajo; en algunas regiones del cuerpo del animal, por la particular dirección que toman, forman los llamados remolinos.

El Pelo y los Pelajes en los Caballos

por el Dr. Armando San Martín

Como dije anteriormente, la pigmentación de la substancia cortical es la que le da el color al pelo, siendo los colores hoscos en los equinos los de mayor aceptación, debiéndose por lo tanto tratar de aparear reproductores de pelos uniformes y simples con la menor cantidad de blanco posible, especialmente en la cabeza y miembros, salvo que sea la capa compuesta un carácter de la raza.

En los caballos, excepcionalmente el color de los pelos constituye por sí solo un factor étnico fundamental: una de las pocas razas que presenta una sola clase de pelaje, es el Suffolk, cuyo color es alazán. Deben tomarse los colores del pelaje, en el caballo, como un carácter secundario, pues en una misma raza se obsevan varios colores diferentes: zaino, alazán, rosillo, etc.

Es diferente en la especie bovina, donde constituye una gran característica de suma importancia el pelaje, para distinguir una raza de otra (Hereford, Aberdeen, Angus, etc.), aunque en la raza Shorthorn, por ejemplo, los colores pueden ser distintos.

Pelajes o capas

El color del conjunto de los pelos, constituye el pelaje o la capa del animal. Cuando la capa está formada por un solo color: zaino, bayo, colorado, se dice que es simple, y compuesto cuando la capa está formada por dos o más colores: tordillo, rosillo, moro, etc.

Entre los primeros, sin considerar las particularidades o detalles que pueden existir en cualquier parte del cuerpo, tenemos:

Oscuro es el pelo negro, que puede ser con brillo o sin él; en el primer caso se llama oscuro azabache o renegrido y oscuro simplemente en el segundo.

Blanco, capa de pelo blanco, observándose con frecuencia pelos de otros colores, pero que no hacen variar su aspecto.

Variedades:

Blanco plateado, cuando es lustroso, se observa en los caballos muy bien cuidados.

Blanco rosado, animal de piel roja sin pigmentación, con pelos finos que dejan ver manchas rosadas en su piel.

Blanco azulejo o porcelana, se diferencia del anterior, porque las manchas de la piel en vez de ser rosadas son negras, las que producen un reflejo semejante al de la porcelana.

Blanco mosqueado, cuando presenta manchitas negras repartidas en una o varias regiones del cuerpo.

Blanco sabino es el blanco que presenta pintas rosadas distribuidas por el cuerpo.

Blanco albino es el que tiene el iris del ojo y los párpados pálidos y las pestañas blancas.

Zaino, de un color entre el oscuro y el colorado, más claro que aquél y más subido que éste (castaño oscuro).

Variedades:

Zaino oscuro o negro es el que se aproxima al color oscuro.

Zaino colorado, con tendencia al colorado.

Zaino pardo, es el zaino oscuro sin brillo.

Zaino pangaré, es el zaino con axilas, pecho, vientre, bragadas, hocico y regiones vecinas del párpado inferior, más claras que el resto del cuerpo.

Colorado, color rojo del pelo.

Variedad:

Colorado sangre de toro, por la semejanza al color de la sangre.

Alazán, capa del pelo de color rubio.

Variedades:

Alazán claro, de un color rubio pálido.

Alazán tostado, de un color parecido al café tostado, viene a ser un alazán oscuro.

Alazán dorado, cuando presenta un aspecto brilloso y semejante a los reflejos del oro.

Alazán roano, o ruano, es el alazán con las crines del dorso del cuello, cernejas y cola, blancas.

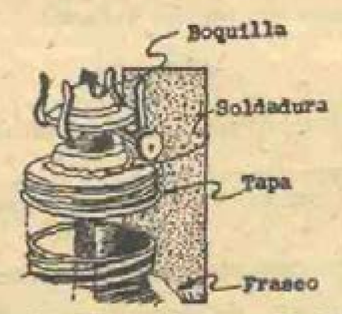
Bayo, color del pelo amarillo naranja.

Variedades:

Bayo blanco, es el de color amarillento muy claro.

Bayo naranjado, es el bayo en el que predomina el color naranja.

Bayo encerado, de color igual a la cera virgen, es decir, más oscuro que el bayo común.



Una boquilla soldada a la tapa roscada de un frasco, sirve de lámpara de kerosene

PAGARA A LOS 21 AÑOS

Stephen Jones, un niño de cuatro años de edad, de Bury, Inglaterra, tiene diez y siete años para ahorrar quince chelines, importe de la multa que se le ha impuesto. Esta obligación se produjo como consecuencia de tres elementos: una piedra del tamaño de un durazno, el vidrio de una casa y la excelente puntería de Stephen. Se multó al apedreador con quince chelines, pero como las leyes británicas no permiten el cobro de multas a menores de edad, el juez dictaminó que Stephen deberá pagarla cuando llegue a la mayoría de edad, o sea a los 21 años.

Bayo cebruno, igual al anterior, pero con las partes bajas de los miembros y semejantes a los reflejos del oro.

Bayo ruano, como el ruano o alazán ruano, por tener las crines y cola blancas.

Cebruno, más oscuro que el bayo cebruno y algo tostado y también con las crines y extremidades negras.

Variedades:

Cebruno claro, de matiz más claro.

Cebruno oscuro, de un matiz más subido.

Gateado, es el bayo oscuro con los cabos negros y cebrados a la vez. Se llaman cebrados, aquellos animales que llevan rayas transversales oscuras, que se observan con más frecuencia en los mulares, en la región de las rodillas y garrones, de un par de centímetros de ancho; también suelen verse sobre la espalda, descender desde la cruz oblicuamente hacia adelante (raya crucial).

Entre los segundos, es decir las capas compuestas, tenemos:

Tordillo, mezcla de pelos blancos y negros:

Variedades:

Tordillo blanco o claro, cuando predominan los pelos blancos.

Tordillo negro, si los que predominan son los pelos negros.

Tordillo plateado, como el blanco plateado, por ser brilloso.

Tordillo overo, cuando el tordillo presenta grandes manchas blancas.

Tordillo sabino, como el blanco sabino, por presentar pequeñas manchitas rosadas repartidas en todo el cuero.

Tordillo mosqueado, cuando las manchitas en vez de ser rosadas son negras.

Moro, es el tordillo negro y además con reflejos azulados.

Variedades:

Moro claro, de un color gris azulado, comparable al hierro dulce cuando recién se lo rompe.

Moro obscuro, parecido al color que tiene el acero.

En general los caballos tordillos, con la edad, se van haciendo cada vez más blancos.

LA SUMA LIBERTAD, CONSISTE EN OBRAR CON LOS FRENOS DE LA JUSTICIA Y EN SUJETARNOS A ELLA. — BOECIO.

Doradillo, mezcla de pelos colorados y amarillos con reflejos del oro.

Rosillo, mezcla uniforme de pelos blancos y colorados.

Variedades:

Rosillo blanco, cuando predominan los pelos blancos, es decir, cuando hay una mayor proporción de éstos.

Rosillo alazán, mezcla de pelos blancos, con los de color alazán o rubios.

Rosillo moro, es el rosillo cuando además entran a combinarse, pelos negros.

Rosillo colorado, cuando los que predominan son los pelos colorados.

Rosillo ruano, es el rosillo con las crines y cola blancas.

Lobuno, color de lobo, es decir, una mezcla más o menos uniforme de pelos negros con amarillos.

Variedades:

Tobiano negro, cuando su fondo blanco presenta grandes manchas de pelos negros bien resaltables y delimitadas.

Tobiano zaino.

Tobiano colorado.

Tobiano bayo, etc., según sean las grandes manchas que se observan.

Overo, se diferencia del anterior, en que además de las grandes manchas, tiene otras mucho más pequeñas, que le dan el aspecto de pequeños remiendos, restándole por tal motivo, la vistosidad y hermosura que se observa en los colores de los caballos tobianos.

Variedades:

Como en los tobianos, es decir:

Overo negro.

Overo rosado, cuando presenta sobre el fondo blanco, manchas de pelos de color rosado.

Por lo general se les llama zaino overo, alazán overo, colorado

TUVO QUE PAGAR

Nélaton, el famoso cirujano, fué llamado un día a casa de un financiero muy rico, quien, descalzándose tranquilamente al llegar el facultativo, le dijo:

—Vea: tengo un callo que me molesta bastante, y, para extirpármelo, nadie me inspira confianza, fuera de usted.

Nélaton hizo una mueca de contrariedad, pero se resignó; abrió su caja de cirugía y extirpó el callo. Al día siguiente el financiero recibía una cuenta así extendida: "Por una operación quirúrgica, 6000 francos". Tocó entonces al cliente el turno de hacer una mueca. Quiso discutir el monto de la cuenta, pero Nélaton ganó el asunto en los Tribunales, sosteniendo que un cirujano no es un pedicuro, que, por consiguiente, no podía compararse el trabajo de uno y de otro y que, por lo tanto, había que pagar lo que la ciencia del célebre facultativo valía.

overo, tostado overo, lobuno overo, etc., cuando es zaino, alazán, colorado, etc., que presenta las manchas blancas, en la forma descripta en el overo.

Overo azulejo, como el overo rosado, pero con las manchas negras de pelos y que además por su combinación produce reflejos azulados brillosos.

Entrepelado, cuando no se puede determinar el color del pelo de un caballo, por su mezcla irregular, se le llama entrepelado.

Algunas particularidades o detalles en los pelajes

En estos casos, su matiz general nunca varía por ello.

Estas particularidades pueden ser especialmente de la cabeza, del cuerpo o de los miembros.

Las de la cabeza

Pelos blancos en la frente, cuando lleva pocos pelos de este color en la frente.

Estrella, cuando los pelos blancos que lleva en la frente, le dan un *aspecto más o menos parecido a una estrella.*

Corazón, cuando lleva en la frente, una mancha de pelos blancos, que se asemeja a este órgano.

Lucero, cuando la mancha blanca que lleva en la frente, toma la forma más o menos circular.

***Testerilla**, cuando lleva varias y pequeñas manchas sobre la frente*, en el lugar ocupado por la testera del freno; de allí el nombre.

Mascarilla, las manchas están sobre la cara, pudiendo además, sobre estas manchas blancas, presentar manchitas del color general de la capa.

Lista, cuando lleva una raya larga blanca en la cara, que puede ser desviada hacia la derecha o hacia la izquierda y más o menos angosta.

Malacara, cuando la raya blanca que presenta en la cara es ancha y también puede ser irregular y desviada a la derecha o izquierda; sin embargo se acostumbra llamar malacara, al caballo colorado que lleva esta mancha sobre la cara.

Pampa, cuando el blanco que presenta en la cara es amplio, llegando a veces a tomar hasta los ojos.

Picazo, es el caballo de color obscuro, con una raya blanca más

o menos alargada en la cara; según esta mancha tome diferentes formas, tenemos las siguientes:

Variedades:

Picazo lista, con la mancha larga y angosta.

Picazo malacara, con el blanco como en el caso descripto en el malacara.

Picazo pampa, como en el caso descripto para el pampa.

Pico blanco, cuando presenta una mancha en el labio superior.

Boca de mula, cuando tiene la extremidad de la cabeza, de un color más claro, característico de los mulares.

Zarco, cuando tiene el iris del ojo de color azul muy claro, pudiendo en algunos casos ser los dos ojos; generalmente el caballo zarco, presenta además los párpados y pestañas de color blancos.

Los del cuerpo:

Pangaré, es el animal que presenta el hocico, regiones vecinas del párpado inferior, pecho, axilas, región abdominal, bragadas y babillas de un aspecto como si hubiera sido lavado y estuviera descolorido o desteñido.

Nevado, cuando presenta pequeñas manchitas parecidas a copos de nieve, esparcidas sobre el pelaje.

Lunarejo, cuando tiene un pequeño lunar o más, de pelos blancos y que se hace bien visibles o resalta el color de la capa.

Rodado, cuando el yeguarizo presenta manchas redondeadas y de un color más oscuro que su capa; estas manchas suelen tener el tamaño más o menos de una naranja; se observan con más frecuencia en los tordillos, colorados, zainos, bayos y alazanes.

Chorreado, cuando presenta manchas irregulares a modo de chorro, sobre su capa, pudiendo observarse en una o varias regiones del

Han caído en desuso

Tiene Gran Bretaña en su legislación muchas disposiciones curiosas que han caído en desuso, pero que podrían ser aplicadas en cualquier momento, puesto que no han sido abolidas las leyes respectivas. Una de las más curiosas es la que reglamenta las comidas del pueblo. Sancionado bajo el reinado de Eduardo III, prohibe que en almuerzos y comidas se sirvan más de dos platos, excepto en los días de fiesta. Otra ley prohibe trabajar o hacer negocios los domingos, so pena de una multa de cinco peniques o dos horas de prisión. También está prohibido comer carne los miércoles y pasear en carruaje los domingos.



Para no marcar la madera cuando se clava, se utiliza una palmeta de cuero con un agujero en el centro



mejor no hay

cuerpo; estas manchas son de un color más oscuro que el fondo de la capa.

Barcino o atigrado, por su aspecto parecido a la piel de tigre; puede observarse en una o varias regiones del cuerpo.

Lagarto, cuando tiene como el lagarto, algunas manchitas de pelos blancos en la región del pecho, axilas, vientre y bragadas.

Bragado, cuando tiene manchas blancas en la región de las entrepiernas o bragadas.

Fajado, cuando presenta una raya blanca o dos, a manera de faja, sobre la región torácica o abdominal.

Rabicano, como su nombre lo indica, por tener canas en el rabo, es decir, por tener cerdas blancas en la cola.

Entrecano, cuando presenta pelos blancos diseminados en su capa, como si fueran canas.

Tapado, se llama así, el caballo que en su capa, no presenta pelos blancos, ni manchas, ni señales particulares, es decir, todos los pelos de un mismo color.

Las de los miembros:

Calzado, mancha blanca que cubre la extremidad que puede ser en uno, dos, tres o los cuatro miembros; cuando la mancha blanca que cubre el miembro llega por debajo del nudo, se le llama "principio de calzado", cuando lo blanco llega a cubrir el nudo se le llama "calzado", y cuando el blanco llega hasta la rodilla o el garrón o sobrepasa esas regiones, se llama "calzado alto".

Cruzado, se llama así cuando es calzado en bípedo diagonal, es decir, cuando es calzado de la mano derecha y del pie izquierdo o de la mano izquierda y pie derecho.

Cabos negros, cuando tiene las cuatro extremidades negras, lo mismo que la cola y crines.

Mano mora y pata mora, cuando presenta una mano o una pata de ese color.

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★

Verdugo inconsciente

Existía en el siglo XVI, en Halifax, Yorkshire, una especie de guillotina para cortar las cabeza de los ladrones de ejemplares equinos, bovinos u ovinos, y con frecuencia el animal robado llenaba las funciones de verdugo. El macabro instrumento consta de un hacha que era izada por medio de una polea y sujetada con una clavija en un costado del patíbulo. El animal era atado a dicha clavija. Cuando el reo tenía la cabeza apoyada en el banco, los jurados levantaban una mano; el alguacil daba entonces un latigazo a la bestia que, al moverse, arrancaba la clavija de su sitio y provocaba la caída del hacha sobre el cuello del condenado.

Informaciones curiosas

El tramo levadizo de un puente de aleación de aluminio que se construirá sobre el río Wear, en Inglaterra, tendrá solamente el 40 por ciento del peso de un puente equivalente de acero, pero la misma fortaleza que éste. Se considera que será el primero de este tipo en el mundo.

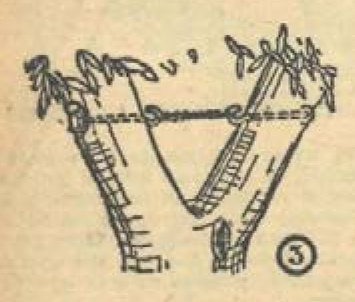
* * *

Se está generalizando en las granjas de los Estados Unidos de América el mantener áreas arboladas y arbustivas al borde de los sembrados; se favorece así a las aves y otra fauna silvestre que ayuda a luchar contra los insectos considerados como plagas.

1 — Para serruchar ramas de árboles







Es muy común que al serruchar una rama gruesa de un árbol, ésta se quiebre, antes de terminar de serrucharla completamente y arranque un trozo importante de la corteza, estropeando el tronco.

Se evita esto, serruchando primero la parte inferior de la rama y luego se empieza el corte por la parte de arriba, hasta unirlo con el anterior. En esta forma, si la rama se quiebra por su peso antes de terminar el corte, no arrancará la corteza.

2 — Forma sencilla de abonar árboles

Se puede hacer llegar rápidamente el abono a las raíces de los frutales grandes, practicando agujeros en la tierra, alrededor del árbol, en un círculo que distará del pie, aproximadamente, la misma distancia que la extremidad de las ramas.

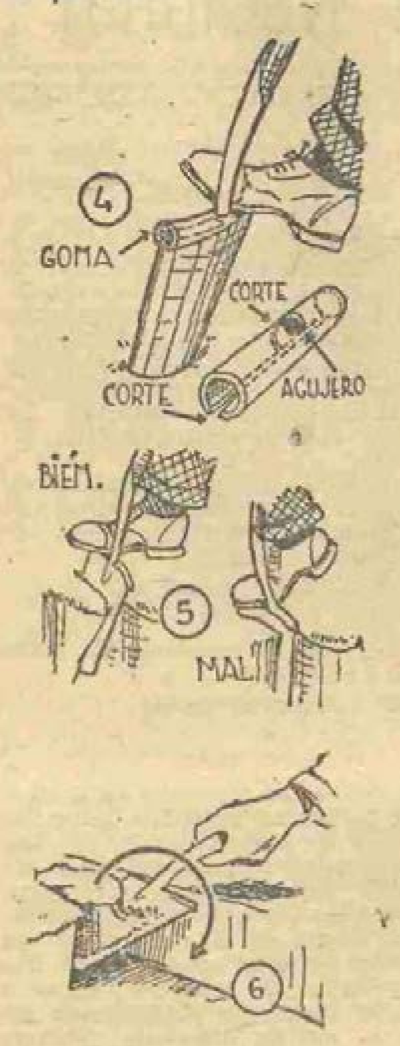
Se introduce en los agujeros el abono, se riega y se cubre con tierra.

3 — Evitando que se quiebren las bifurcaciones de ramas

Ocurre frecuentemente que, después de un temporal, se encuentran las bifurcaciones de ramas, como la que ilustra la figura 3, quebradas en forma imposible de reparar. Se acostumbra, para evitarlo (especialmente cuando se trata de *frutales valiosos*), hacer una atadura entre las dos ramas.

Es preferible colocar dos ganchos con los extremos roscados provistos de arandela y tuerca, practicando un agujero pasante a través de la rama. El agujero perjudica menos la madera, que una atadura alrededor de la rama.

4 — Mejora en la pala de puntear



Se puede evitar el lastimar la suela de los zapatos, colocando un trozo de goma para riego, sobre el borde de apoyo de la pala, en la forma que indica la figura .

Para que el tubo quede sujeto, se lo corta a lo largo y además se le efectúa un agujero y un pequeño corte, por el cual se introduce el mango de la pala.

5. — Para puntear con facilidad

Cuando se debe puntear la tierra de la quinta y a fin de no cansarse, se debe colocar la pala en posición oblicua, con un ángulo aproximado de 60 a 70 grados respecto al suelo. En esta forma, el esfuerzo se efectúa con mayor comodidad y además, las raíces que se extienden horizontalmente, serán cortadas por la pala en dirección oblicua y, por lo tanto, con menos dificultad.

Al puntear se dan vuelta los terrones de modo que quede la superficie en el fondo tal como lo ilustra la figura 6.

OBTUVO UNA BECA

Ante 75.000 espectadores y entre los más notables "ases" infantiles de 41 Estados de la Unión, Canadá, Alaska y Panamá, obtuvo la victoria el niño de 13 años Donald F. Strub, de Warren, Estados Unidos, en el Derby anual de pequeños automóviles hechos con "cajones de jabón", que se corre sobre una calle inclinada, en Akron, Ohio. Esta carrera se disputa todos los años y se efectúa con "coches" que deben ser construidos por los niños participantes. El costo de estos cochecitos sin motor ha de ser inferior a 5 dólares y su peso no debe exceder de 68 kilogramos. Donald F. Strub recorrió los 298 metros de la pendiente en 27 segundos, a un promedio de algo más de 30 kilómetros por hora. En la carrera no pueden participar más que niños de 11 a 15 años. Como de costumbre, el ganador recibió una beca de estudios por cuatro años en una universidad.

Planificación Nacional

Por el Ingeniero
José L. Buzzetti

La planificación de obras públicas es sólo un capítulo de la Planificación Nacional.

Necesariamente llegaremos a esta solución como un imperativo del proceso evolutivo del País.

Se estima que los actuales momentos, como lógico y natural, que para el mejor y ordenado desarrollo de las Obras Públicas, deben formularse planes, que involucren las distintas obras a desarrollar; su armonización, el aspecto financiero, etc., de manera que por un determinado período, pueda señalarse el ritmo constructivo de acuerdo con las solicitaciones del País, y armónicamente desarrollado con las demás actividades económicas y sociales.

Y bien; ese mismo criterio aplicado a *Obras Públicas*, debe extenderse a otras ramas del Gobierno; al desarrollo de la política industrial, para ordenar una actividad que sí cumple actualmente un proceso creciente, tiene en el País, ancho campo a desenvolver, que es necesario orientar y ordenar.

Y lo mismo podríamos expresar de los problemas agrarios, política de la tierra, su urgente conservación, política colonizadora, etc., y en los problemas económicos y financieros tan estrechamente afectados por aquellas actividades.

De tal manera, quedarían así señalados los primeros y quizás fundamentales problemas, que es necesario planificar Obras Públicas, uso de las tierras industriales y distribución de la población, creando por otra parte la debida conexión en estos problemas, para un equilibrado desarrollo de nuestros recursos físicos y humanos.

En este orden de ideas, desarrollaremos sintéticamente el problema que planteamos, de acuerdo al siguiente sumario:

I. — Generalidades sobre el planeamiento.

II. — El planeamiento en Norte América.

III. — Proyecto de Ley.

— I —

Cuando se observa y se analiza el portentoso desarrollo industrial de Norte América en los actuales momentos, como el índice más visible de estructura económica, cuando se constata el cumplimiento exacto de las prediciones del señor Roosevelt, en materia de fabricación de unidades bélicas a producirse para determinada fecha, lógicamente debe pensarse que no solo es problema de disponibilidad de stocks de materia prima y mano de obra seleccionada, sino que debe existir otro fac-

tor que coordine y armonice esa producción en los vastos y complejos problemas que crea el aspecto integral de la industrialización.

Y así es, en efecto; el factor fundamental está expresado en forma de un plan o planeamiento previo que constituye la base de su economía y que comporta el estudio orgánico de todas las funciones técnicas, económicas y sociales del país, para lograr el mejoramiento del nivel de vida de la población, al logro de finalidades sociales, al aumento de la producción, regulación del consumo, en el desarrollo sistematizado de los recursos materiales y humanos que traduzcan en definitiva la seguridad exterior, frente a las alteraciones del equilibrio internacional.

El planeamiento puede definirse como una variedad de técnicas, que se concentran en proceso de coordinación, para la formulación de una política definida; en síntesis, lo contrario de la improvisación, es la previsión organizada, controlada o modificada, a posteriorj, y dotado esencialmente de un sentido colectivo.

Al referirme al planeamiento, hay cierta tendencia a señalar este método como propio de los países totalitarios, pero ello constituye un error.

El origen del planeamiento y donde ha alcanzado su desarrollo integral, se ubica en los Estados Unidos de Norte América, donde existe actualmente el orden nacional, quince Consejos u Oficinas de planeamiento, cuyo funcionamiento y armonización están regulados por la Oficina Ejecutiva del Presidente, que comprende seis divisiones principales:

I. — La Oficina de la Casa Blanca.

II. — La Oficina de Presupuestos.

III. — La Junta Nacional de Planeamiento de Recursos.

IV. — La Oficina de Conexión para la Dirección del Personal.

V. — La Oficina de Informes Gubernativos.

VI. — La Oficina de Dirección de Emergencia.

Este desarrollo del planeamiento, se realizó en Estados Unidos, a través de un proceso que abarca muchos años, y puede expresarse que su propia constitución encierra un planeamiento económico y político de vastos alcances, ya que previa la estructura democrática del gobierno, paralelamente al desarrollo del comercio interestadual, tarifas de importación, relaciones internacionales, etc.

Y el propio New Deal no fué otra cosa que el planeamiento que procuraba la conservación de los recursos físicos y humanos, la estabilización y el estímulo de la actividad económica del poder de compra, la extensión de la seguridad social. Este planteo fué aprovechado por los países totalitarios, que implantaron un planeamiento de carácter centralista, orientado a fortificar su economía de gue-

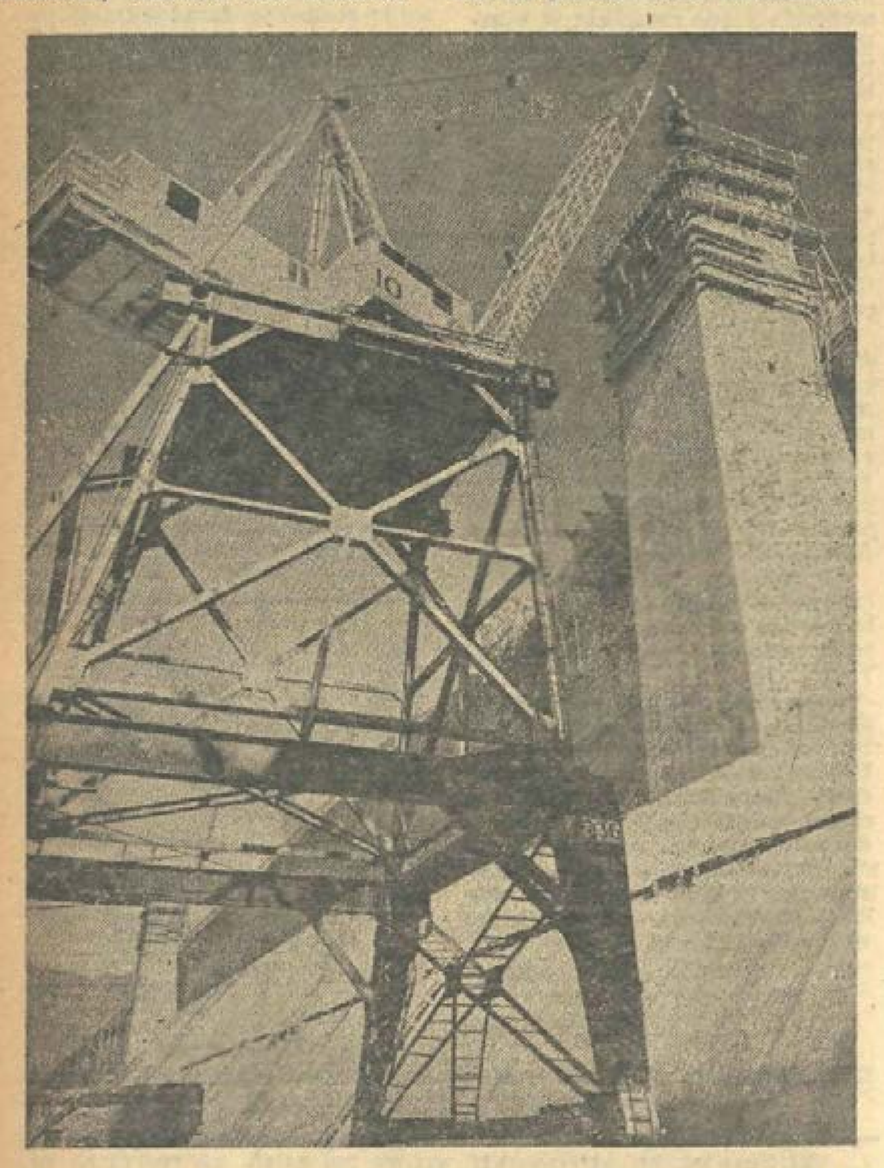


Con un tabla y una herradura se improvisa un sencillo y fuerte saca-botas.

rra, en la movilización industrial o relativa.

La diferenciación más importante entre el planeamiento americano y el de los países totalitarios, estriba en que el primero, coincidente con la verdadera democracia, establece sus métodos, procesos y objetivos de acuerdo a la mayoría y permite ser modificado por medio de las instituciones representativas del gobierno, de la industria, etc.

En un próximo capítulo, señalaremos en particular el mecanismo del planeamiento norteameri-



LA INGENIERIA, AGRONOMIA, CIENCIAS ECONOMICAS, SE REFUNDEN EN LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACION PARA CONSTRUIR LAS OBRAS Y ESTRUCTURAS DE PROGRESO

cano, y la realización de los aspectos económicos y sociales que permite a la gran Democracia del Norte, ostentar el mayor desarrollo industrial de la historia y ajustar su marcha a procesos perfectamente delineados, con el máximo de aprovechamiento, como lo demuestra el siguiente dato: La Junta Federal de Estabilización de Empleos, planeó los datos para Obras Públicas en relación con los ciclos económicos, lo que permitió poner a disposición de la Administración de Obras Públicas, en el año 1933 un billón de dólares.

Pero existe un antecedente de planeamiento en América del Sur, que nos parece interesante señalar, que se refiere particularmente al Brasil, cuyo desarrollo industrial, fomento agrícola, aumento de vías de comunicación, obras hidroeléctricas y de riego, han alcanzado índices fuertemente desarrollados y que se desarrollan de acuerdo a las directivas de un plan definido en noviembre de 1939, en la Conferencia Nacional de Economía y Administración.

Para el desarrollo de esa Conferencia, empezó por dividirse al País en regiones geo-económicas, coincidentes en general con las mayores cuencas hidrográficas y de carácter económico, a efectos de realizar un estudio previo, de todos los intereses de cada región.

La recopilación de los datos regionales, permitió formular una información básica, para la formulación de un plan nacional.

Los principales problemas enfocados en ese plan, se refieren a la navegación fluvial y marítima, explotación minera, utilización de cuencas hidrográficas, fomento de la producción de papel, yerba y carne, emigración y coordinación de transporte, perfeccionamiento de métodos de producción agropecuaria, funciones del Banco Central para contralor de la economía de la moneda, y de la emisión, nacionalización de frigoríficos y elevadores de granos, regulación de fletes, que permitieron la formulación de programas flexibles de largo alcance, cuya realización se opera ordenadamente en estos momentos en el Brasil.

Estimamos que también ha llegado para nuestro país la hora del planeamiento cuya iniciación y planteo debe estar sometido a nuestras posibilidades; pero por pequeño que sea el esfuerzo realizado, los resultados que obtengamos, habremos alcanzado nuestros recursos materiales y humanos, en el plano de la organización y coordinación, ya que no podemos constituir una excepción a lo que se estima de orden fundamental frente a los problemas presentes,

SOBRE EL AMOR

Alguien decía hace poco a Francois Mauriac (cuyo nuevo libro: "Diario de un hombre de treinta años" aparecerá próximamente).

—Vivimos siempre separados de lo que amamos.

—Tal vez —replicó Mauriac— basta que un ser querido viva cerca de nosotros, no para que lo amemos menos, pero sí para que dejemos de percibir que lo amamos.

y a los que se originarán en la Post-Guerra de "planear o perecer".

— II —

Señalamos las características generales del planeamiento, como el método capaz de coordinar y orientar el estudio orgánico e integral de todas las funciones técnicas, económicas y sociales del país.

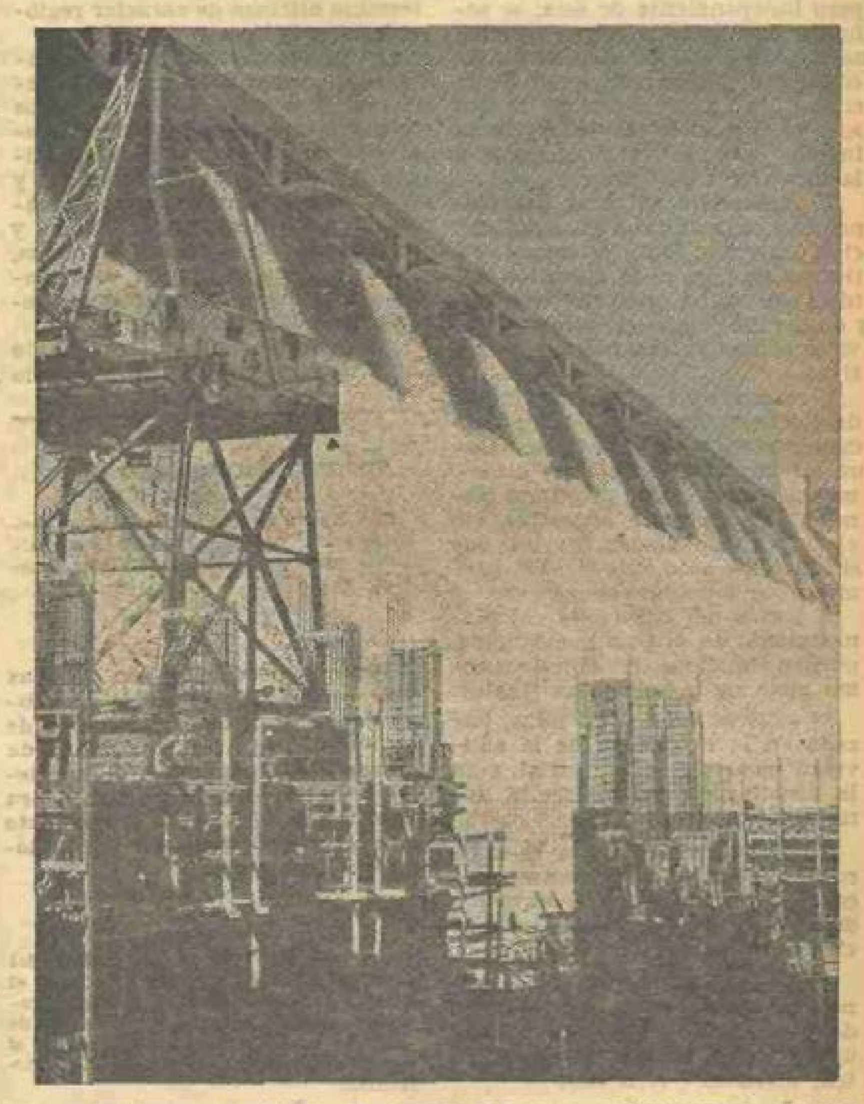
En particular para nuestro problema, estimamos que existe conciencia en el desarrollo de un programa que comprende como elementos básicos, la diversificación de la producción, nacionalizar los servicios públicos, crear el mercado interno, aumentar el intercambio comercial, estimular la protección del país contra peligros externos.

Para lograr esos propósitos, creemos que no bastan los esfuerzos aislados de la prédica de la prensa, las gestiones de los productores, o las medidas aconsejadas por distintas oficinas que traducen soluciones parciales, o sin la debida conexión con el problema general, para fortalecer el consumo, mejorar el nivel de vida, asegurar la estabilidad comercial y del trabajo.

Para armonizar y obtener la solución de conjunto de estos problemas, debe irse al planeamiento, como proceso de coordinación, cuyos objetivos económicos podrían definirse en búsqueda de las soluciones más eficientes, y la obtención de un nivel de vida progresivamente creciente, con la máxima utilización de la capacidad productiva, por el equilibrio entre la producción y consumo, mayor interés y satisfacción en el trabajo, aumento y más equitativa distribución en la renta nacional, y con objetivos sociales orientados al logro de una mejor salud física, mejoramiento de la vivienda, facilidades educativas, para lo cual el planeamiento procuraría la conservación y uso adecuado de los recursos naturales, el estableci-

miento coordinado del transporte, la ubicación efectiva de las unidades sociales y económicas, la conservación estética del paisaje.

Tal desarrollo parece demasiado amplio y complejo, pero en los Estados Unidos de Norte América se enfocan y desarrollan estos pro-



LA CONJUNCION ARMONICA DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTES, EDIFICACION, REGADIO, SANEAMIENTO, ES BASICA EN LOS PLANES ECONOMICOS, ARMONIZADOS CON PLANES AGRARIOS E INDUSTRIALES

blemas dentro del concepto del planeamiento, y cuya estructura señalaremos brevemente.

El origen del planeamiento en dicho país, ya lo señalamos, debe buscarse en su propia Constitución; pero independiente de ésta, se señalan tres focos u origen de planeamiento efectivo: el urbanismo, como ordenación funcional de la ciudad, la conservación de recursos, la dirección científica de la ingeniería industrial de acuerdo a la directrices de Taylor.

El desarrollo integral del planeamiento permitió a esa gran nación orientar sus esfuerzos en tiempo de paz, en la elevación del nivel cultural y material de vida; y en tiempo de guerra, conseguir la victoria contra las fuerzas regresivas.

Y es que, en los Estados Unidos de Norte América, se ha formado conciencia que la sociedad moderna no puede desenvolverse armónicamente y buscar el último término del bienestar colectivo, sin el trazado de planes previos, que sin ser excesivamente rígidos, permitan ser tomados como guías.

A través del desarrollo del planeamiento en el país mencionado, pueden señalarse tres objetivos como meta de la soluciones finales:

1º — Seguridad económica, basada en la regulación de la actividad comercial e industrial y en la distribución de una renta mínima a los necesitados.

2º — Ayuda especial a la agricultura e industria de transporte, carbón y petróleo. Conservación de la posición de competencia de ciertas industrias.

3º — Defensa del comercio minorista frente a la potencialidad del comercio mayorista. (Leyes anti-truts, participación en industria privada. - N.R.A.).

Existen en Norte América tres tipos de oficinas de planeamiento:

La primera, de carácter nacional, la Oficina Ejecutiva del Presidente, con seis divisiones principales, y en segundo y en tercer término oficinas de carácter regionales y estaduales.

Los problemas que han sido enfocados primordialmente, se refieren al desarrollo de los recursos físicos, tierra, agua minerales, desarrollo de planes de obras públicas, desenvolvimiento monetario y positivo y presupuestarios, de contralor y crédito; conservación y mejora de los recursos humanos, salud pública, nutrición y vivienda, emigración interestadual, rehabilitación rural, etc.

Aún cuando no está totalmente especificado el rol de cada una de

Informaciones curiosas

Una nueva harina, que se hace deshidratando batatas, resultó especialmente apta para tortas, budines, pasteles, etc.

* * *

Restos encontrados en tumbas griegas del siglo IV antes de Cristo demuestran que las mujeres de entonces utilizaban carbonato de plomo como cosmético, lo que debe haber sido una amenaza para la salud pública desde el momento que el plomo tiene un efecto tóxico acumulativo.

* * *

Los estudios de la estructura del plástico politeno, hechos mediante el empleo de los rayos X y la luz infrarroja, pueden ayudar a los hombres de ciencia encontrarles nuevos usos, al permitirles conocer su composición molecular.

las oficinas de planeamiento, existe una directriz que se va acentuando en el tiempo, de tal manera que la Oficina Central de carácter nacional, es la encargada de formular los planes, las oficinas regionales encargadas de la dirección administrativa de los programas en sus áreas y las estaduales de la ejecución de los planes, diferenciándose así tres planos funcionales: directivo, administrativo y operativo.

Dentro del tipo de oficina regional, pueden citarse como las más importantes las derivadas del Ministerio de Agricultura, tal la Oficina de Economía Agrícola, Junta del Programa Agrícola o en otro orden, la Administración de Obras Públicas, la Administración Federal de la Vivienda, la Corporación de Reconstrucción Financiera, etc., y cubren los campos más diversos y especializados como la Administración de Alimentos y Drogas.

Existen además oficinas planificadoras con servicio administrativo propio que planea y ejecuta como la T.V.A. (Tennessee Velley Authority), que ordena el aprovechamiento de la cuenca del río Tennessee, en materia de aprovechamiento de las aguas para riego y energía, erosión, uso de la tierra, actividades industriales en un plan de más de doscientos millones de dólares.

Existen, además, centenares de oficinas planificadoras probadas, orientadas al planeamiento de compañías y técnicas, sociedades de agricultura, cooperativas de comercio, etc.

Pero toda esa organización que apenas esbozamos tiene aplicación lógica en aquel país, si se estima que entre 1929 y 37, el derroche de recursos físicos y tecnológicos se estima en 200 millones de dólares, con su efecto correlativo sobre bajos salarios y condiciones de vida.

Los antecedentes que incluimos sobre este tema, no tienen otro objeto que señalar el ejemplo más desarrollado que conocemos en materia de pleancamjento, pero lejos está de nosotros querer señalar para nuestro país un mecanismo de tal naturaleza.

Es necesario mirar la realidad del país, y no copiar soluciones correspondientes a problemas, que no pueden afectar las características de soluciones generales, aplicables a todos los países.

Pero lo que sostenemos, es que el planeamiento como concepto y como método puede ser aplicado en cualquier parte ya que se trata fundamentalmente de prever soluciones, de efectuar el ordenamiento previo, que permita hallar la solución más eficiente.

Por supuesto, no tenemos en absoluto las características de Estados Unidos de Norte América ni en población, ni en potencial industrial, etc.; pero nuestros limitados recursos serán mejor empleados



La llanta vieja de auto, con una muesca en la pestaña permite el cierre de una porterita

con el mínimo de derroche si planeamos con la debida anticipación, como y donde vamos a emplearla.

La propia configuración del país, el limitado desarrollo territorial, que no impone características muy diversas, a las regiones económicas, la uniformidad de la población permitirán encarar para nuestro país un planeamiento económico industrial y de obras públicas de mecanismo sencillo y de fácil aplicación.

No se trata por otra parte de montar un engranaje administrativo gravoso; lo que proyectamos es bien sencillo y supone en gran parte la utilización del actual personal de la administración.

Error es considerar por otra parte que después de la guerra la paz estará asentada solamente sobre los principios de justicia social, fraternidad universal, etc.; los problemas de post-guerra, para ser resueltos eficazmente, necesitan el planeamiento de orden práctico, porque si bien esos postulados deben ser necesariamente impuestos para la formación de una nueva conciencia universal, con ellos sólo no se resolverá la situación de millones de hombres que vuelven a sus hogares, con la conciencia que han guerreado para cumplir un mandato de las democracias, pero que aspiran a tener trabajo y olvidar el infierno de la guerra.

El pasaje de la economía de guerra a la de paz, en la transformación industrial correlativa con la depresión inevitable de post-guerra, debe ser y es actualmente materia de cuidadosos planes, ya sea por el desarrollo intensivo de obras públicas y servicios sociales, el ahorro forzoso, o la ampliación de créditos para empresas públicas o privadas.

Y es lógico esperar que el tratado de paz, incluirá seguramente "un programa de planteo internacional económico, de las materias primas, industrias, comunicaciones, comercio exterior de inversión, y de distribución de los recursos entre las naciones para pro-



Una manija para valija o caja de útiles, se hace recortando un trozo de cubierta de 3 cms. de espesor

LA BASE. LA PATRIA ES LA IDEA QUE SURGE SOBRE AQUEL; ES EL PENSAMIENTO DE AMOR, EL SENTIDO DE COMUNIDAD QUE LIGA Y ESTRECHA EN UNO A TODOS LOS HIJOS DE AQUEL TERRITORIO. — MAZZINI.

mover su uso completo y su distribución equitativa". Lógico que tengamos pues, nuestro propio plan nacional para engarzarlo más fácilmente en la solución in-

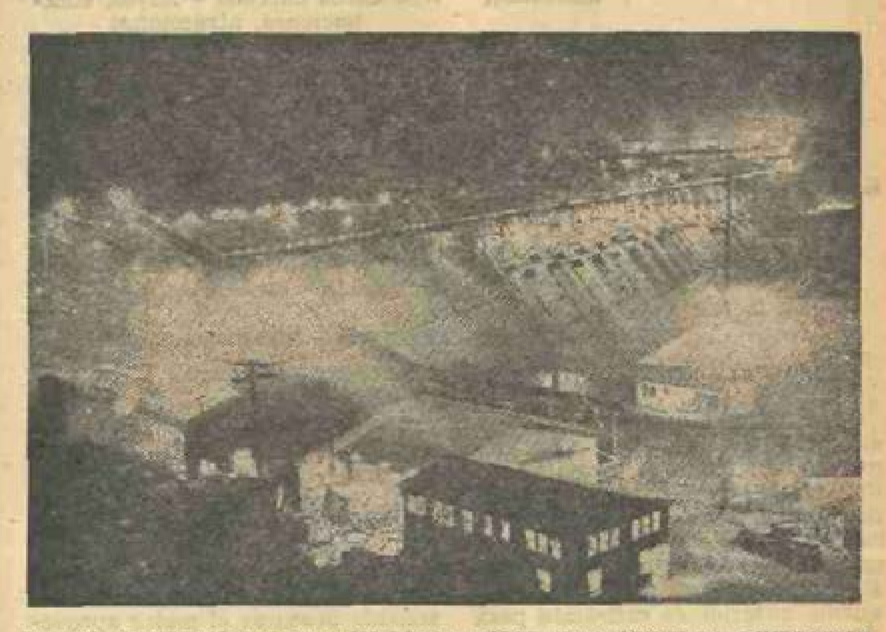
Debemos, por otra parte, ayudar a Inglaterra y Norte América, en el problema que requiere urgente solución, de transportar alimentos a Europa, de ayudar a las naciones esclavizadas.

Porque la inmediata ayuda a Europa y la reconstrucción del co-

un programa de directrices definidas; en una palabra, estructurar un plan.

Es con ese espíritu y dentro de nuestras posibilidades, que señalamos la necesidad de encarar este estudio científicamente, y en ese sentido proponemos un proyecto de Ley que lo hemos proyectado a efectos de dar una base concreta a la discusión que pueda promover éste asunto.

Existe con respecto al planea-



EN LOS PLANES DE PRODUCCION OCUPA LUGAR PREFERENTE LA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA, POR MEDIO DE APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS, UTILIZANDO FUENTES DE RECURSOS NATURALES

mercio internacional, serán seguramente las medidas más eficaces para combatir la depresión de post-guerra.

Si existe en este aspecto un problema concreto que nos interesa fundamentalmente y que está ligado a todas las actividades del país, lógico nos parece estudiar las soluciones a nuestro alcance, tener

miento, una extensa literatura de carácter general; las obras de Merrian, Galloway, Person, Griffith, etc., entre muchas otras, muestran un proceso de estudio avanzado en esta materia, y ello significa por otra parte, que la solución que proponemos no significa nada nuevo, sino algo que ensambla perfectamente en la organi-

zación científica que comporta el concepto moderno de gobierno.

He aquí algunos conceptos señalados en esta materia, por el Ing. Emilio A. Patiño, de Méjico.

Los recursos naturales en un sentido vasto, pueden clasificarse de acuerdo con su posición dentro del universo y según el aprovechamiento que el hombre hace o puede hacer de ellos. Como clasificación esquemática presentamos el cuadro siguiente:

- Recursos
  - Fuera de la tierra
    - Fuera de la atmósfera
      - Sol - Rayos, energía, emanaciones, atracciones
      - Planetas - Emanaciones, atracciones. Otros cuerpos - Rayos, emanaciones, atracciones
    - En la atmósfera
      - Capas inferiores
        - Sustancias, flora, fauna, energía
      - Capas superiores
        - Sustancias, energía.
  - En la tierra
    - En la corteza
      - Mares, lagos - sustancias, flora, fauna, lagunas, ríos, energía
      - Suelos - sustancias, flora, fauna
      - Subsuelos - Sustancias.
    - En el interior
      - Periferia - sustancias
      - Geocentro - sustancias

La clasificación anterior debiera continuarse hasta llegar a los elementos sencillos que forman cada uno de los grandes grupos señalados en el extremo derecho. Sin embargo no hay conocimientos suficientes para lograr una buena clasificación integral y además el esquema anterior es suficiente para demostrar que la naturaleza posee una enorme cantidad de recursos, de los que sólo una parte es accesible al hombre con sus actuales posibilidades técnicas, económicas y sociales. El hombre aprovecha sólo una porción reducida de los recursos que el sol nos envía y cantidades pequeñas de las sustancias contenidas en la capa externa de la tierra con espesor de dos kilómetros, en las capas superficiales de los mares con espesor de unos 200 metros y en las capas inferiores de la atmósfera, con espesor de unos 5 kilómetros. Existe la certeza de que grandes cantidades de recursos se hallan inexplotados y otros muchos ignorados. Sin embargo es razonable procurar el mejor aprovechamiento de los recursos accesi-

---

DE TEMISTOCLES

Preguntaron cierto día a Temístocles:

—¿Con quién casarías mejor a tu hija, con un hombre pobre, pero honrado, o con un rico de mala reputación?

—Prefiero hombre sin dinero a dinero sin hombre —contestó el famoso general ateniense.

bles, de uso más frecuente y de aplicaciones más amplias.

En el limitado campo que la humanidad ha tenido a su alcance, los recursos disponibles se han usado muy desordenadamente al grado que han desaparecido diversas especies animales y vegetales y muchas fuentes del mundo mineral se han agotado sin provecho suficiente. Ejemplos de esta forma exhaustiva de explotación, se hallan en algunas regiones africanas donde antes hubo numerosos rebaños de elefantes, agotados por los cazadores que buscaban marfil; en amplias regiones del globo, donde antes hubo grandes reservas de madera para construcción o de maderas finas, agotadas por las talas inmoderadas y los incendios exterminadores; en ricas zonas petrolíferas que rápidamente pasaron a ser improductivas por explotaciones irracionales e incendios terribles; en la tremenda erosión de los suelos mal cuidados por los hombres de todas las épocas.

III

Hemos descripto las características del planeamiento, como el método de organización y coordinación de los recursos físicos y humanos de una colectividad.

Refiriéndonos particularmente a lo que pueda hacerse en nuestro país en materia de planeamiento, estimamos que de acuerdo a nuestras posibilidades y recursos, debemos implantar oficinas con el máximo de eficiencia y estructura modesta.

Nuestro país tiene una superficie de 186.926 kilómetros cuadrados, con una población de 2.250.000 y una densidad media de 12 habitantes por klm. 2.

La obra pública ya ha alcanzado un ritmo de quince millones de pesos anuales, y la inversión total, obra pública y privada, alcanzará seguramente el año venidero a un monto de cuarenta y cinco millones de pesos. Este problema interesa a 20.000 obreros especializados y al abastecimiento de materiales y combustibles en cantidades millonarias. Interesa además por la preferencia y ordenación de sistemas de transporte que la postguerra modificará radicalmente el panorama actual a este respecto; es necesario fijar la coordinación y la planificación de obras públicas y ligar esta actualidad a los ciclos de fluctuación económica. La industria conoce en los actuales momentos un incremento como en ninguna época y las cifras del censo de 1936, que registraba 11.470 establecimientos, un personal de 100.000 unidades, un valor de producción de 264 millones, abonando por concepto de sueldos y salarios 44 millones de pesos; estas cifras, han aumentado en valores significativos en los actuales momentos, y hoy el personal es de 150.000 unidades y la producción alcanza a 350 millones, 52,

Luis XIV y el labrador

Pasaba revista Luis XIV a sus guardias en la llanura de Ouille. Un labrador que había sembrado guisantes en sus tierras, y que las encontró cubiertas por un batallón de suizos que pisoteaban la plantación, se puso a gritar con toda la fuerza de sus pulmones:

—¡Milagro, milagro!

Tanto gritó, que el rey le hizo llamar, y le preguntó qué milagro era aquél.

—¡Ah, señor! —contestó el aldeano—, es que yo había sembrado guisantes en esta tierra y me han salido suizos.

Hizole reir al rey aquella salida, y mandó indemnizar al labrador.

EL AMOR A LA PATRIA ES LA LEY DE GRAVEDAD DEL ALMA. — CAMPOAMOR.

4 % de aumento sobre el censo de 1936.

Este crecimiento debe ser ordenado, y la reserva del potencial industrial del país es todavía enorme, y esta actividad no puede ni podrá estar en pugna con los intereses agropecuarios. Interesa por otra parte armonizarlos, como elementos concurrentes de la producción de riqueza, y como factores de carga de gastos públicos.

La agricultura ocupa un área cultivada de 100 mil hectáreas en promedio; en ellas avanzan y retroceden distintos tipos de cultivos, oleaginosos en el pirmer caso; trigo en el segundo, correspondiendo a la producción agrícola $ 80.000.000 y correspondiendo a la ganadería $ 120.000.000. Seguido a ello se encuentra la posibilidad de utilización de la tierra, colonización, defensa de la erosión, problemas de población.

Estos y muchos otros problemas no sólo resolveremos eficientemente con el planeamiento, sino que los estructuraremos con la visión armónica de las necesidades del país y de sus vitales intereses.

Estimamos que es necesaria la creación de una Dirección Central de Planeamiento dependiente directamente del Sr. Presidente de la República.

Esta Dirección Central tendría dos misiones fundamentales: coordinar los planes que realicen las oficinas de planeamiento especializadas y vigilar el desarrollo de los planes, a fin de efectuar las correcciones posteriores. Permitiría así asesorar sobre la necesidad de acelerar o retardar ciertos planes de acuerdo a índices económicos.

Estaría integrado por Director General, dos jefes de Departamento, Coordinación y Desarrollo de Planes; y personal técnico y administrativo.

Se proyectan crear Direcciones de Planeamiento Especializado, de Planeamiento de Obras Públicas, de Planeamiento Agrario, de Planeamiento Industrial y Planeamiento de Economía y Finanzas.

Cada una de estas Direcciones estaría afectada al Ministerio correspondiente integradas por un Director General y actuarían con un Consejo Consultivo Honorario de Asesoramiento y Consulta que formulara en cada caso la aprobación u observaciones al plan proyectado.

Dependiente directamente del Sr. Presidente de la República actuarían la Dirección Central de Planeamiento con sus dos Departamentos de Desarrollo y Coordinación de Planes.

Luego las cuatro Direcciones de Planeamiento Especializado en sus respectivos Ministerios y dependientes directamente de sus Ministros, actuando en la formulación de Planes en los siguientes tópicos:

a) Obras Públicas. Planes de Obras; Sistemas de Transportes; Aprovechamiento de las aguas; Riego, Navegación y Energía hidroeléctrica.

b) Industrias. Desarrollo in-

dustrial y distribución geográfica; Industria extractiva y minera.

c) Hacienda. Planes financieros y económicos; Indices económicos.

d) Ganadería y Agricultura. Política de la tierra; Colonización; Desarrollo agrícola y ganadero.

En cada Dirección de Planeamiento Especializada, actuaría un Consejo Consultivo Honorario de Asesoramiento. La realización de este plan no representaría una gran erogación ya que se proyecta que los cargos administrativos se provean del actual personal de la Administración y el personal de Dirección y Especializado representaría $ 60.000.00 anuales que estarían perfectamente justificados si se estima la importancia y la trascendencia de los problemas que enfocará. Por otra parte, esta estructura de planificación se extendería posteriormente a otros Ministerios: Salud Pública, etc.

En definitiva, el proyecto que se propone es el siguiente:

Artículo 1º — A fin de coordinar y armonizar el desarrollo equilibrado en su aspecto integral de los recursos físicos y humanos del país, y procurar las soluciones más convenientes, económicas y sociales, créase la Dirección Central de Planeamiento, dependiente directamente del Sr. Presidente de la República para el asesoramiento de la formulación del desarrollo y coordinación de los planes respectivos.

Art. 2º — La Dirección Central de Planeamiento estará integrada por un Director General, un Secretario, dos Jefes de Departamentos de Coordinación y Desarrollo de Planes respectivamente, y Personal Técnico y Administrativo, debiendo estos últimos ser tomados del personal actual de la Administración.

Art. 3º — Creánse las siguientes Direcciones de Planeamiento Especializado:

a) Obras Públicas.
b) Agraria.
c) Industrial.
d) Finanzas y Economía.

Art. 4º — Las oficinas de Planeamiento Especializadas dependerán directamente del Ministerio respectivo y funcionarán en el mismo Ministerio.

Art. 5º — Las oficinas de Planeamiento Especializadas, tendrán cada una un Director y Personal técnico y administrativo, debiendo este último ser proporcionado por el respectivo Ministerio de su actual personal. Cada Oficina de Planeamiento Especializada estará

LA LIBERTAD ES LA ESENCIA MISMA DE LA DIGNIDAD HUMANA.

integrada por un Consejo Consultivo Honorario de Asesoramiento y Consulta. Los Consejos Consultivos estarán integrados en la siguiente forma:

a) Obras Públicas: Director de la Oficina de Planeamiento, Directores de las Direcciones de Vialidad, Hidrografía, Saneamiento, Arquitectura, Ferrocarriles, Topografía, Delegados de la Asociación Rural, Administración Nacional de Puertos, Facultad de Ingeniería, Ministerio de Hacienda, Municipio de Montevideo y Centro de la Construcción.

b) Agraria: Director de la Dirección de Planeamiento, Directores de las Direcciones de Agronomía, Ganadería, Delegados de la Asociación Rural, Facultad de Agronomía, Banco de la República, Banco Hipotecario, Ministerio de Hacienda, Ferrocarriles del Estado, Ferrocarril Central y Sociedad de Fomento Rural.

c) Industriales: Director de la Dirección de Planeamiento, Directores de las Direcciones de Industrias, Estadísticas Económicas, Propiedad Industrial, Delegado de la Facultad de Ingeniería, Instituto Nacional del Trabajo, Banco de la República y Centro de Comercio de la Industria.

d) Economía y Finanzas: Director de la Dirección de Saneamiento, Director de Impuestos Directos, Delegados del Banco de la República, Dirección de Aduana, Bolsa de Comercio, Asuntos Económicos, Contralor de Importación y Exportación y un Delegado de los Bancos no oficiales.

Art. 6º — Los planes o proyectos que formulen las Direcciones de Planeamiento Especializados, con la aprobación u observaciones que formule el Consejo Consultivo, serán enviados por el Ministerio respectivo a la Dirección Central de Planeamiento, para su estudio coordinado con otros planes, los que serán elevados al Presidente electo.

Tal el proyecto que en líneas generales proponemos para abordar el problema del planeamiento en nuestro país.

☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆ ★ ☆

LO CONSIGUIO

Cierto tramoyista empleado en un teatro de Inglaterra abrigó, durante años, una única ambición: la de interpretar un papel, aunque fuera el más modesto, en "Hamlet", obra que consideraba la más grande tragedia que haya sido escrita. Nunca consiguió su deseo y murió cumpliendo sus monótonas tareas entre las bambalinas. Oportunamente, se supo que el tramoyista había dejado un testamento en el cual legaba su calavera para que fuera utilizada en el teatro durante la escena de los sepultureros en las siguientes representaciones de "Hamlet". Se cumplió su última voluntad y así, por fin, "apareció" sobre las tablas en su obra favorita.

Informaciones curiosas

Con una nueva cámara hace poco patentada, se pueden tomar fotografías ya sea en color o en blanco y negro, con sólo girar una llave.

* * *

Una expedición australiana a la Antártida ha encontrado témpanos de hielo de 32 kilómetros de largo.

* * *

En los criaderos de peces se necesitan cinco kilogramos de alimento para producir un kilogramo de trucha.


N.
O
E
S
Concesionarios Ford


Ford

Invernáculos Móviles Sobre Rieles

Por el experto holandés Arnaldo Gerritsen

En muchas oportunidades habrán observado nuestros lectores cómo los holandeses obtienen de su suelo un increíble provecho, y es natural que se esfuercen en hacerlo, dados el pequeño territorio de su patria y la densidad creciente de la población. Los horticultores se ven así también ceñidos a cultivar de manera intensiva cada metro cuadrado, para lograr de sus viveros la mayor ganancia.

Como casi siempre dedícanse a un determinado vegetal, corren el riesgo de cansar la tierra hasta volverla estéril.

Este riesgo es aún mayor en los cultivos bajo vidrio, porque el constante uso de fertilizantes artificiales da a la tierra una concentración de sales demasiado alta, que sólo mediante agua muy abundante es posible disolver y llevar a profundidades desde donde no dañen a las raíces de las plantas. Este monocultivo apareja también el aumento de hongos nocivos, que hacen necesario purificar la tierra mediante vapor a altísima temperatura, o bien removiéndola y sacándola — en una profundidad hasta cincuenta centímetros según el vegetal que sea, — para reemplazarla por otra nueva. Cualquiera de los dos es un trabajo largo y pesado, que demanda ingentes gastos.

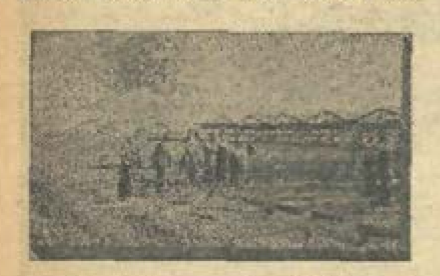
Pero la necesidad es la madre del ingenio. Ella ha hecho ahora



que se construyan invernáculos — algunos hasta de 2.500 metros cuadrados y aún mayores — sobre rieles que permiten mudarlos de una parcela ya cultivada a otro nueva. Sirviéndose de ellos puede cul-

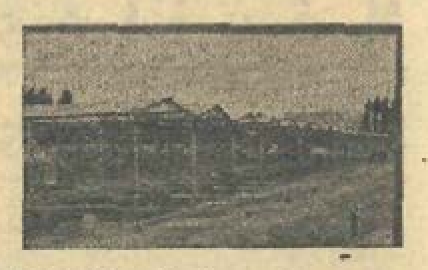
tivarse un producto durante tres o cuatro años bajo sus vidrios, y cuando el suelo empieza a agotarse se muda de lugar el invernáculo entero, en una hora apenas, sobre otra tierra fresca. La antigua parcela puede entonces renovar su fertilidad por la plantación de especies distintas a las que había nutrido. La naturaleza hace el resto: los hongos perecen por falta de materias de qué vivir, los insectos se hielan durante el invierno y el agua dispersa y ahonda las sales.

La armadura de estos invernáculos sobre rieles es de hierro fuerte, por lo general en doble T. Esta armadura se levanta sobre otro horizontal que constitpye su base. Los rieles de esta última se deslizan sobre ruedas acanaladas provistas de un eje que sobresale por uno y otro lado de su disco. Los extremos del eje se apoyan a su vez en dos trozos de hierro, que en su parte superior poseen una muesca para recibirlos, y que en la inferior se hallan sujetos en un pilote de cemento hundido en tie-



rra. La rueda queda así libre, de modo que es posible ir quitando las últimas y llevándolas hacia adelante sobre nuevas pilastras a medida que toda la armazón avanza.

Usase este sistema con iguales ventajas para aquellos vegetales que sólo durante un tiempo determinado deben cultivarse al aire libre. Cuando llega el momento de cubrirlos, se corre el invernáculo sobre ellos eliminándose así el trabajo de transplantarlos a lugares bajo vidrio. Cuando estas planta-



ciones ya no lo necesitan se lo puede retornar al sitio anterior, donde durante ese lapso han podido hacerse otras que lo requieren en época distinta. De esta manera pueden cultivarse dos, tres y aún más productos bajo los mismos vidirios, sin necesidad de esperar hasta la cosecha de una especie, la limpieza de la tierra y la posterior plantación de otra. Se gana así un tiempo precioso y se logran mejores precios ya que los vegetales pueden cortarse más temprano.

Aparatos de gran valor

Los resultados obtenidos en Suecia en los años 1934-1946 por el tratamiento de la parálisis infantil mediante respiradores (pulmones artificiales) han sido compilados y publicados por los doctores Rolf Bergman y Sven Huldt. La investigación practicada por estos facultativos, que comprende 834 casos, muestra que estos aparatos han sido de gran valor para el tratamiento de dicha enfermedad. Aparte del hecho de que han preservado a centenares de personas de los horrores de una muerte por asfixia, han salvado en el transcurso de doce años la vida de más de cien personas y han devuelto a varias decenas de individuos la capacidad para el trabajo.

ASI COMO NACEMOS SIN CADENAS, DEL MISMO MODO DESEAMOS VIVIR SIN QUE NOS OPRIMAN NI TIRANICEN.

COMO MODERNIZAR LA ALCOBA

ANTES. — ESTA ALCOBA ERA OSCURA, TRISTE Y PASADA DE MODA. EL EMPAPELADO RESTABA VALOR A LOS ATRACTIVOS MUEBLES.

DESPUES. — LA MISMA ALCOBA, CON LOS MISMOS MUEBLES, SE VE COMPLETAMENTE DISTINTA, ALEGRE Y ATRACTIVA, DESPUES DE PINTARLA CON KEM - TONE, APLICANDO LA PINTURA DIRECTAMENTE SOBRE EL PAPEL.

La oveja y la lana Polwarth

La cría de ovejas es tan antigua como la historia misma. La preocupación constante del hombre en domesticarla, individualizar las razas y mejorarlas, culminó con la obra maestra de Bakewell.

De ahí en adelante la intervención de aquél en su cría ha tenido dos finalidades: obtener un cuerpo bien conformado y poblarlo de tanta y excelente lana como fuere posible.

Por los últimos años del decenio 1870-1880, existían en Australia, como en casi todos los países que se dedicaban a la cría de lanares, razas que se explotaban por la condición especial de cada una, ya sea por su conformación y tamaño como por el tipo y finura de su lana.

En ese entonces la crianza de lanares en dicho país, giraba fundamentalmente alrededor del Merino y del Lincoln, de gran clase, pero ni el uno ni el otro satisfacían para ciertas regiones del vasto continente.

Del Merino, si bien se obtenía una lana de superior calidad, no se adaptaba a sus condiciones climatéricas naturales. Animal sensible a los climas fríos o húmedos, de constitución no muy fuerte, sufría mucho en esas zonas, viéndose diezmados sus rebaños por serias epizootias.

El Lincoln era de robusta conformación y sumamente rústico. Por su origen, era de fácil adaptación a terrenos bajos y anegadizos, pero su producción lanera dejaba mucho que desear, no por el rendimiento individual que era elevado, sino porque la demanda de lanas finas era intensa y los criadores debían prestar, lógicamente, suma atención a la producción de ese tipo de lana.

La necesidad de subsanar estos inconvenientes se hizo creciente. Había que buscar una oveja que satisficiera en su producción de lana y carne y se adaptara a aquellas zonas inaptas para el Merino, como lo eran las comarcas de Victoria y New South Wales.

Si el Merino no llegaba, pues, a representar el ovino más adecuado para lugares de baja temperatura, que reclamaban un animal de constitución más fuerte, ¿no estaba el Lincoln, de condiciones físicas superiores, que lo hacían prosperar en aquellos ambientes?

No es de extrañar que se haya pensado que mediante el fusionamiento de estas dos razas se pudiera obtener una oveja que aventajara al Merino por su resistencia al frío y a los suelos húmedos, de mejor calidad y tipo de carne y con una lana sino tan larga como la del Lincoln, incomparablemente superior a ella en cuanto a finura.

Los criadores autralianos, tan parecidos en su idiosincrasia a sus connacionales ingleses ¿no poseían ya el galardón que significaba haber creado una raza de condiciones tan sobresalientes como el Merino Australiano?

¿No poseían el fruto de todas las experiencias de sus antepasados, para poder formar otra nueva raza en un nuevo medio?

Por suerte, el tradicionalismo no era común entre esa gente y algunos encauzaron bien pronto la verdadera orientación a seguir, dejan-

do a un lado todo el apego que pudieran sentir hacia las nobles razas que criaron por décadas.

Entre aquellos activos y capaces cabañeros, se encontraban los hermanos Richard y Alexander Dennis y Mr. Holford Wettenhall y hablar de las bondades que adornan y prestigian a esta raza, es invocar sus nombres, tan intimamente ligados a ella como los caracteres especialisimos que la distinguen.

Con dedicación, capacidad y un entusiasmo sin límites iniciaron sus trabajos independientemente. Empleaban el mismo método, es decir, utilizaban carneros Lincoln puros sobre ovejas Merino puras, para luego servir las hembras de esta cruza con carneros Merinos y apageneraciones subsiguientes, o sea que practicaban — hasta cierto punto — un cruzamiento de absorción —, que en principio no era otra cosa que una reversión hacia



Campeón de la raza

el Merino, o, mejor dicho, establecían en esa forma un **predominio de sangre merina.**

Los dos criadores citados en primer término, denominaban a ese tipo de ovino como "come-backs", lo que traducido del inglés viene a **significar un "retorno al merino".**

El producto obtenido tenía singulares características, Poseía una lana de gran calidad y de un largo extraordinario. Su cuerpo, aunque no alto, era de conformación media superior y su aclimatación a aquellas regiones era sencillamente notable.

Tan contento quedó uno de esos "pionners", Mr. Wettenhall, con la muestra, que los bautizó "Ideal", con cuyo nombre fueron conocidos por muchos años.

Con un claro sentido práctico y comercial, vislumbraron las enormes posibilidades que tendría la explotación de un ovino de esas condiciones, y se decidieron a ensayar la estabilizacion de su tipo como raza fija.

Criando en "pura sangre" y con el establecimiento de un sistema riguroso de seleccion progresiva, obtuvieron al fin un lanar de ca-

CRIADERO DE ALMEJAS

A diferencia de las ostras, cultivadas por los romanos, 100 años antes de nuestra era, nunca se creyó posible criar almejas debido a su agilidad. En efecto, en las doce horas y media que transcurren entre las mareas bajas, pueden hundirse varios centímetros en el lodo o la arena. Comparada con la necesidad de quietud que experimenta la ostra durante cinco años, mientras se desarrolla hasta adquirir un tamaño comestibre, dicha movilidad, sumada a la gran cantidad de existencias naturales de almejas, descorazonó hasta ahora a quienes intentaron cultivarlas. Pero en los últimos tiempos los habitantes de Barnstable, Massachusetts, secundados por hombres de ciencia del Instituto Oceonográfico de Woods Hole, han instalado el primer criadero mundial de almejas en los bancos del Cabo de Cod.

NO SABEMOS DE PUEBLO ALGUNO QUE HAYA PASADO VOLUNTARIAMENTE DEL ESTADO LIBRE AL ESTADO DE SERVIDUMBRE.

racterísticas raciales propias y bien definidas.

Es interesante consignar, de paso, que mientras la base de sangre Merino fué usada en la misma proporción por cada uno de ellos la "Ideal", de Mr. Wettenhall, se diferenciaba por tener pata más corta, mejor calidad de lana, de cuerpo algo más bajo y los carneros tenían la particularidad de ser mochos. Esto, muy presumiblemente, se deba al trabajo selectivo que llevaron a cabo los citados criadores al efectuar el moldeo de la raza, en la cual cada una deseaba estampar el prototipo de lo ideal que se había forjado.

La oveja Polwarth se asemeja bastante a la Merino, pero ha sentido, indiscutiblemente, el beneficio de la infusión de sangre ajena.

Posee, como dijimos, un esqueleto de regular tamaño, pero dentro de su talla mediana reune todas las condiciones de una oveja bien conformada — de armoniosas líneas y de muy buena costilla (profundas y de buen arqueo, sobre todo en la base)— y su cuerpo bien aplomado sobre sus cuatro patas, ofreciendo un conjunto de graciosa armonía.

Ha heredado del Lincoln el lomo lleno, derecho, de amplitud proporcionada, ancho y fuerte desde las cruces al anca.

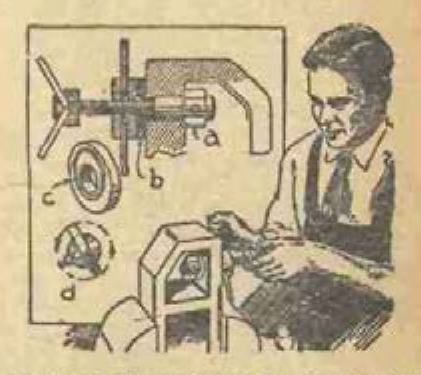
Su rusticidad innata la amolda a cualquier suelo; es resistente a los periodos de epidemias, produce en campos bajos, húmedos o fríos y sobrelleva las grandes sequías.

De esta última cualidad, un criador de mucha experiencia, comenta: "...he criado en mi vida muchos miles de ovejas de razas diferentes, pero si alguna hubiera que se acostumbrara a no beber agua jamás, ésta sería, sin duda alguna, una oveja Ideal".

No solamente vive, sino que prospera en campos pobres, como lo comprueba el hecho de su incesante andar en busca de alimentos por las inmensas y áridas planicies australianas, que en el mejor de los casos y en campos dedicados a la ganadería lanar, pueden soportar, a lo sumo, dos ovejas por hectárea.

Un punto de vista muy impor-

Herramienta manual de refrentar para trabajar piezas de difícil acceso



a) Fresa de refrentar; b) arandela de fricción; c) ranura de lubricación; d) vista de un extremo de la fresa

La fresa de refrentar aquí descripta, hecha enteramente de materiales de desecho recuperados en el taller, permitirá trabajar fácilmente piezas inaccesibles para cualquier herramienta común empleada para este fin. Se compone de un árbol roscado, en uno de cuyos extremos se sujeta la fresa por medio de un perno cónico roscado. Un disco de acero, o tuerca de avance, roscada para atornillarse en el árbol y provista de dos pernos de acero de 9,53 mm., hace presión contra una arandela de fricción de bronce, como indica el corte transversal, y proporciona un avance delicado. Un manguito o anillo roscado se aprieta en el extremo del árbol y se provee de pernos o clavijas en la forma indicada, a guisa de palancas. Haciendo girar este anillo gira simultáneamente el árbol y una ligera presión sobre la tuerca de avance hace penetrar la fresa en la pieza.

tante en favor de esta raza es la densidad de población por hectárea. Sus criadores afirman que la misma se ha ido desarrollando sobre el resultado económico por hectárea y no sobre la base del rendimiento individual.

A este respecto cabe agregar que en toda explotación moderna, es menester calcular el rendimiento por hectárea sobre el rendimiento individual, desde que la inversión del capital está más bien en la tierra y el interés del criador debe, entonces, manifestarse en el sentido de lograr sacarle a aquél el mayor provecho posible.

La raza Polwarth es, por sobre todas las cosas, una raza de lana. En ella podría buscarse, también, la producción de corderos y capones, pero es sabido el sinnúmero de dificultades que se presentan al orientar la crianza en ambos sentidos. Esto no quiere decir que desechemos la idea de producir buenos animales para carnicería, pero una cosa es buscar el balanceo de dos aptitudes y otra muy distinta es querer un animal eminentemente lanero y eminentemente carnicero, que es imposible.

Para poder mantener un ovino de rendilmento hay que ajustarse a su tipo clásico, vale decir, dejar a un lado los caprichos de la moda y del espejismo de los precios que se obtienen en los mercados, debiendo combinarse y balancearse los caracteres naturales de utilidad productiva intrínsecamente relacionados por la conformación del cuerpo y la calidad del vellón.

La lana del Polwarth llama la atención a primera vista por su gran pureza y el color blanco uniforme. Éste se manifiesta así por la naturaleza de la suarda, que al presentarse incolora no le comunica ese tinte amarillento más o menos acentuado, que se nota aún en el Merino Australiano, cuyos vellones tienen esa característica.

Abriendo el vellón surgen unas mechas sueltas, bien tupidas, de largura extraordinaria, lisas, blandas, suaves al tacto.

Se puede apreciar, asimismo, que las ondas de su rizo no son tan juntas como en las variedades merinas y sus mechas tampoco terminan en la forma completamente cuadrada de aquellas, sino en pequeñas puntitas ondeadas, que ha heredado del Lincoln, aunque en una mucho menor proporción.

La longitud inusitada de este tipo de lana, relacionada con la finura, la hacen muy solicitada por el industrial que la aprecia en todo sentido, ya para fabricar tejidos muy blancos o para la combinación con otras fibras de diferente clase.

Entre las razas de ovejas conocidas la finura está, por lo gene-

---

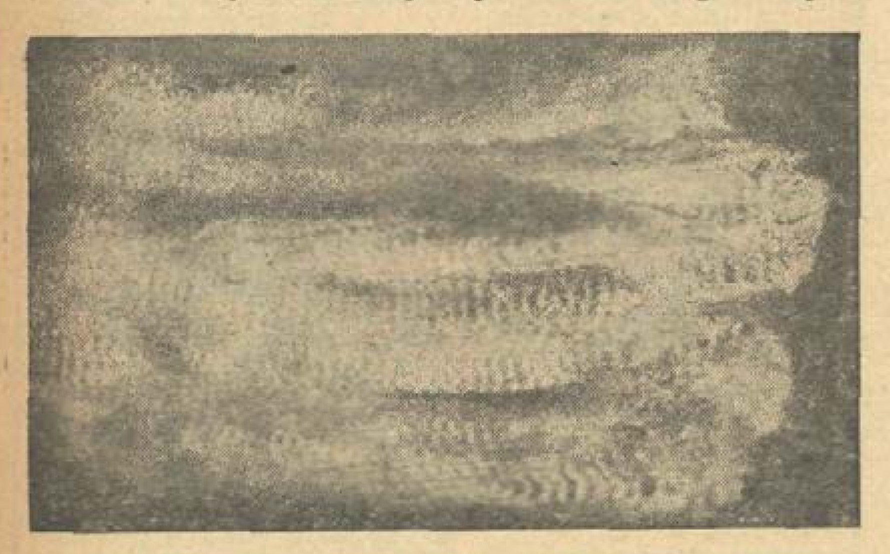
CUARENTA GATOS

Sin hijos, y casada con un hombre que se halla frecuentemente de viaje, la *señora de Hecht, de cincuenta y dos* años de edad, se encontraba muy sola en su aislada casa, distante diecinueve kilómetros de St. Louis. Actualmente cuenta con la compañía de cuarenta gatos, cada uno de los cuales *tiene su cama propia, que mide* 36 centímetros, desde el suelo hasta la parte superior de la cabecera, con sus respectivas frazadas y almohada. Algunos de los felinos poseen dormitorio separado; otros duermen, de a dos por cuarto, en camas gemelas, y otros, según sus preferencias, comparten dormitorios comunes. La gatería disfruta de luz y estufas eléctricas y de lámparas ultravioleta que exterminan los insectos; se alimentan de carne de caballo —45 kilogramos por semana—, hígado, riñones, queso de granja y manteca.

ral, en relación inversa a su largura, verbigracia, que cuanto más fina sea su hebra tanto más corta será ésta.

El Polwarth y el Merino Australiano constituyen una excep-

Clasificada industrialmente creemos esté por encima de cualquier tipo de lana, pues no solamente son parejas en el conjunto de vellones que integran un lote, sino que ostentan un grado superior



Lana Polwarth de calidad 58'S y de 25 micrones de fineza

ción a esa regla. La finura en ambas razas vá acompañada de una gran longitud, alcanzando ambas un crecimiento anual de 10 a 14 centímetros, con la sola diferencia de que mientras el Merino posee una finura mucho mayor, la Polwarth presenta una lana mucho más blanca —no muy abundante en plaza por cierto— y mucho menos grasosa, lo que permite obtener un rendimiento en el lavado que corrientemente oscila entre el 60 al 65 %.

La clasificación de estas lanas en la barraca es sumamente fácil, pues salvo el desborde de las partes sucias (barriga y cascarria) no ofrecen mayores dificultades, resultando rápida y económica.

de uniformidad individual, manifestándose a lo sumo en un vellón dos y tres finuras y éstas guardando íntima correlación entre sí, significando, que aunque la hebra es de distinto diámetro de una región a otra, la diferencia es poco perceptible.

La manta del vellón es de una calidad densa, libre de "kemps" o fibras meduladas, extendiéndose desde el copete hasta la cola y terminando bien abajo de la línea inferior de las costillas. De hebra buena y sana, valga la expresión corriente, de buen "nervio", tiene igual diámetro desde su punto basal al alpical, y esa homogeneidad determina la resistencia o

"nobleza" de la lana, condición apreciada por el industrial.

Débese tratar de que la lana sea igual en su largo en todo el cuerpo y en tanto [illegible] tener el mismo carácter en todas las regiones del vellón, pero, claro está, no se puede pretender que tenga la misma cantidad de rizo que se encuentra en cualquiera de los tipos de Merino por cuanto son lanas diferentes, y si bien es cierto que debe poseer esa sincronización de sus ondas, no lo es menos de que para su logro no hay que sacrificar ni su extensión ni su sedosidad.

A pesar de que lo mejor en un ovino es la suma de todas las buenas condiciones pre-fijadas en el Standard, cuando se trata de un animal de muy buenas condiciones, puede perdonarse cierta livianidad en la cabeza y en las garras, con tal que el lomo esté bien cubierto de lana y que ésta al ser tomada llene bien la mano, no dando esa impresión de pobreza que se observa en animales de vellones raleados.

Sin el deseo de sentar una afirmación categórica, se puede manifestar que cuando una oveja Polwarth tiene mucha lana en la cabeza o es muy calzada, estamos en presencia de un animal de lana fina.

Las quijadas deben estar bien cubiertas de lana de buena calidad, pero es esencial que la vista quede libre. Las ovejas con cara descubierta, en general, tienen la ventaja de ser más andariegas y vivaces, lo que las ayuda a procurarse más fácilmente el alimento y defenderse mejor ante cualquier ataque.

La ventaja que tienen los ovinos con cara libre de lana se ha comprobado.

El índice de mortandad que se acusaba en las majadas con cara descubierta, ha bajado con la práctica de la esquila continua de los mechones sobre los ojos.

Los corderos con cara limpia han elevado su rendimiento a casi una libra más de peso sobre los de cara tapada, al tiempo del destete.

A ésto hay que agregar que las ovejas procreadoras con cara descubierta poseen una ventaja decisiva en la mayor producción de corderos sobre las que padecen de inconvenientes visuales ocasionados por la lana.

La finura que establece el Standard para el Polwart es de 58's a

NUEVO APARATO

Experimentos en perros han demostrado el valor práctico de un aparato cardio-pulmonar construído por el profesor Clarence Crafoord, especialista sueco del corazón, y por el ingeniero E. Anderson. Se utiliza para la oxigenación de la sangre procedente del corazón, quedando este último en condiciones de ser operado prácticamente sin hemorragia. El aparato consiste en una bomba automática que mantiene la circulación de la sangre, combinada con un dispositivo que elimina el dióxido de carbono, como lo hacen normalmente en los pulmones. En experimentos anteriores el profesor Crafoord ha comprobado que la circulación puede ser detenida durante 20 ó 25 minutos sin efectos nocivos para el paciente, siempre que continúe el riego del cerebro en una forma u otra. El cerebro no puede se privado de oxígeno más que durante algunos minutos sin que se produzcan daños irreparables o la muerte.

LEERSE EN LAS ESQUINAS DE LAS CALLES, SINO QUE ES FUERZA VIVA QUE EL HOMBRE SIENTE EN SI Y EN TORNO SUYO; ES EL GENIO CUSTODIO DE LOS DOMESTICOS LARES, LA FIADORA DE LOS DERECHOS SOCIALES, Y ENTRE TODOS LOS DERECHOS, ELLA ES EL PRIMERO. — **LAMENNAIS.**



Nuestras prestigiosas marcas, le brindarán a Vd. el placer de un BUEN BAÑO, con abundante agua caliente al instante! Con el mínimo de costo y la máxima seguridad.

Rolex

TERMO ELECTRICO
(automático)
TERMOSTATO - SUIZO
TERMOMETRO - SUIZO
OJO ELECTRICO

PINTOS RIOS

A alcohol o gas. Basta cualquier salida de agua para poder usarlo. Extraordinaria economía.

CON DEPOSITO
DE ALCOHOL
TUBO DE NIVEL

HORACIO TORRENDELL S. A.

PARAGUAY 1368 TELEF. 90158 Pza. LIBERTAD 1365

60's para los machos y 60's a 64's para las hembras.

Algunos avezados criaderos australianos de esta raza manifiestan que la orientación económica debe ser llevada hacia la producción de un tipo de ovino de lana fuerte, con una finura que no sobrepasara los 60's, por entender que animales de lana más fina achican mucho el cuerpo y no arrojan los resultados económicos apetecidos.

Basan esta afirmación en que los compradores no ofrecen mucho más por las finuras superiores inmediatas y los pocos centésimos que ganarían con la venta de lana más finas los logran ellos con creces en el mayor peso de los vellones de animales más grandes.

Los corderos y capones de peso muy superior a los que obtendrían las ovejas de lana más fina, constituyen otra entrada muy estimable, que aumenta considerablemente el saldo líquido a favor del ovinicultor.

En realidad, los ovinos de lana fuerte dentro de su tipo y sin entrar en el campo de las exageraciones, dan mejores resultados económicos. Poseen una más sana y vigorosa constitución, producen más kilos de lana, individualmente y en conjunto y mejores y más pesados animales para carnicería.

La tendencia al refinamiento excesivo de los animales ha sido siempre constatada. Los criadores parecen no haberle prestado a ella la debida atención, pues en el afán de obtener una lana de mucha finura, descuidan este detalle que debe ser infaliblemente subsanado en el futuro. Algunas veces por el sentido equivocado que se ha impuesto a la crianza, otras porque el valor vegetal y la composición de los suelos ayudan al afinamiento de la lana de los individuos. La experiencia ha demostrado, sin embargo, que una mayor finura que la de la raza no es compatible con la conformación reando más tarde entre si a las que se necesita para la producción de vellones grandes y pasados, buenos corderos y buenos capones, y que ella atenta, además, contra la rusticidad, base en que se funda el éxito de la explotación.

La raza de por sí solo no guarda sus rasgos característicos; cuando el medio-ambiente favorece una tendencia o cuando la intervención del hombre en su cría cesa o es errónea, el animal tienda enseguida a volver hacia sus originarios ascendientes.

Más aún: si retrogradamos nuestro pensamiento a la historia de las razas ovinas especializadas que hoy pueblan todos los campos del mundo, veremos que todas son artificiales, producto de la sabiduría del hombre. A aquella oveja de antaño escuálida y chilluda, mitad pelo, mitad lana, la transformó paulatinamente. Estableció

Escafandras autónomas

Hasta hace pocos años, las zambullidas de larga duración a varias decenas de metros de profundidad estaban reservadas a algunos especialistas que, encerrados dentro de una pesada escafandra rígida y estrictamente tributarios de un barco de superficie, efectuaban debajo del agua trabajos de salvamento y de recuperación de restos de naufragios. Gracias al ingenio de algunos deportistas estimulados por el deseo de pescar cada vez más profundamente mejores presas, han sido perfeccionadas escafandras autónomas, simples y livianas, que permiten al nadador, con libertad de movimientos, explorar a su gusto el mundo submarino. El uso de estos aparatos está en sus principios; pero con toda seguridad, después del cazador submarino, los utilizarán tanto el productor cinematográfico como el naturalista y el arqueólogo: los unos para estudiar los secretos de la vida acuática; los otros para descubrir ciudades sumergidas.

y definió su valor racial, al dividir y diferenciar las razas. Con la práctica de la selección sistemática, determinó y fijó los caracteres que quería y posteriormente se valió de ellas para la creación de otras que necesitaba. La tipificación completa la logró a costa de muchos años de ardua labor, para estampar por medio de la consanguinidad su total pureza y poder así trasmitir de padres a hijos, con precisión matemática, los propios rasgos de cada raza.

Si nos detenemos un solo instante a meditar sobre lo expuesto y sobre el papel que desempeñaron las razas que formaron a la Polwarth, nos daremos cuenta, una vez más, de que es fundamentalísimo criar "dentro de la raza", manteniendo inalteradas todas las excelentes condiciones naturales de la misma.

Nosotros sabemos que la oveja *Lincoln* fué usada para trasmitirle determinadas condiciones, entre otras, su notable rusticidad o sea ese don de aclimatación en cualquier suelo.

Con la práctica equivocada del refinamiento, ¿qué ganaremos? Nada. No sólo achicaremos los cuerpos, sino que iremos disminu-

SOBRE EL VESTIR DEL HOMBRE ELEGANTE

He aquí algunos datos (obtenidos en Savile Row, el barrio de los grandes sastres londinenses) sobre cómo debe vestir el hombre elegante. Los sacos vendrán ahora más largos y los pantalones más estrechos. El smoking derecho desaparecerá, como prenda de noche. Sólo para las cenas íntimas podrá usarse. Cuando la reunión sea de etiqueta, deberá usarse el cruzado. El azul obscuro es el color de moda para trajes de noche, lo mismo que para el sobretodo que se use sobre el smoking. Nada de grises. Estos son sólo insinuaciones. Los detalles definitivos están todavía en la lista secreta sastreril y serán revelados en el gran banquete de la moda masculina que se realizará en Londres y que se repetirá en el Plaza Hotel de Nueva York.

yendo poco a poco el porcentaje de sangre Lincoln que nos aseguraba aquellas estimadas condiciones, vale decir: que mediante el empleo de animales de lana más fina que la que el Polwarth debe tener, vamos adoptando, aún sin quererlo, un lento pero real cruzamiento sustitutivo, que en este caso estaría representado por el uso continuo de reproductores que no poseen las características típicas de nuestra raza.

De seguir empeñados en la aplicación de este método, con el correr del tiempo no tendremos más animales Polwarth pastando en nuestros campos; habremos cambiado nuestras primitivas majadas por las de la raza Merino, con todos sus defectos y con todas sus virtudes.

Por eso es que el esfuerzo del criador debe dirigirse, no tanto hacia la producción de lana muy fina, sino más bien al aumento de la masa del vellón y en el sentido de la longitud de la mecha y en el de su mayor densidad.

Héctor A. Bula Tabares

Setiembre de 1948.

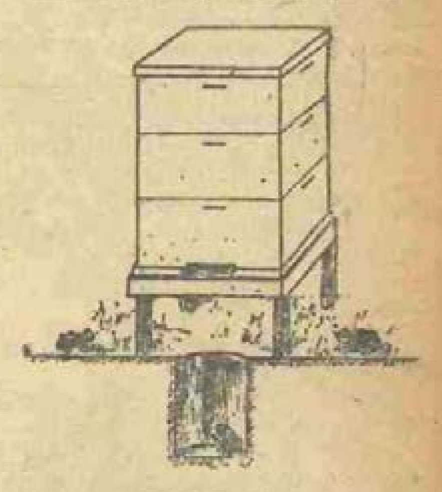
Como se eliminan los sapos en los colmenares

Por R. von Kotsel

Los sapos son valiosos aliados de la agricultura en general, en virtud de eliminar grandes cantidades de insectos, la mayoría de ellos enemigos de las plantas.

Posiblemente, en la lucha contra sus plagas, su acción destructora es superior a la del hombre. Por ello la presencia de éstos en los cultivos siempre se mira con interés.

Se tiene en cuenta, por otra parte, que no ocasionan ningún daño, como así también que son inofensivos para el hombre, los animales y las plantas. Pero, con relación a la apicultura, sucede todo lo contrario. Por la gran cantidad de abejas que existen en un apiario (40.000 por colmena, término medio) y los millones de veces que en total entran y salen en un día de la colmena, en procura de polen y néctar, este inu-



sitado movimiento atrae a los sapos en grandes cantidades, pues sin mayor esfuerzo se brindan suculentos banquetes con abejas repletas de dulce miel.

Como es sabido, gran cantidad de ellas no llegan a la colmena y caen extenuadas en sus inmediaciones, donde son atrapadas y devoradas. Así es como desaparecen en un día miles de abejas.

Se impone, en consecuencia, tomar medidas para evitar su constante matanza, sin llegar a sacrificar los sapos.

El mejor recurso para capturarlos en el apiario, consiste en hacer un pozo de 0.50 metros de profundidad por 0.20 metros de diámetro, delante de cada colmena, donde caen prisioneros, como se puede apreciar en la ilustración.

Una vez en poder del hombre, se hará con ellos lo que indique su conveniencia y sentimientos, esto es: sacrificándolos o dándoles libertad en un lugar lejano del colmenar.

Inspección del avión antes del vuelo

por WALTER TARALLO

Continuando la serie de artículos referentes a la utilidad que presta el avión al hombre rural, trataremos esta vez de dar algunas mínimas instrucciones sobre la inspección a efectuar al avión antes del vuelo diario.

Son recomendaciones muy necesarias y útiles, que las buenas escuelas de vuelo inculcan al futuro piloto desde que inicia el aprendizaje a fin de que las asimilen como buena y elemental costumbre; consisten en:

1) Inspeccionar y limpiar los filtros de combustibles observando de que estén libres de agua o sedimentos.

2) Comprobar si los tanques de aceite y nafta están llenos y bien cerrador (drenar tanque de nafta).

3) Revisar si el capot del motor está firme y con todos los tornillos de seguridad.

4) Revisar la hélice por si aparecieran rajaduras o fallas en las palas.

5) Ver si en el sistema de escape hay fisuras por las que fluye un sedimento plomizo.

6) Comprobar si los neumáticos están en condiciones; verificar también la presión de las gomas.

7) Inspeccionar las superficies de mando (alerones y timones): al tomar asiento en la cabina, cerciórese de que no haya quedado puesta alguna traba, y de que los movimientos de los timones corresponden a los que se ejecutan con los comandos.

Estos siete puntos anotados en forma escueta, constituyen un hábito o buena costumbre, cuya omisión en muchas oportunidades ha costado al piloto más de un susto y momentos muy amargos; por ejemplo: voladuras de partes del capot que estaban mal asegurадas, con roturas parciales del exterior o entelado del avión, proyección del aceite (por estar mal cerrado el depósito), ensuciando por completo el parabrisas, etc., son casos comunes y fáciles de evitar.

Prescripciones —

Todo piloto debe proponerse cumplir automáticamente estos elementales requisitos, constituyéndolos en tarea previa y complementaria de cada vuelo diario, en la seguridad de que en esa forma evitará contingencias desagradables, cuando no peligrosas.

La fotografía que ilustra esta nota que vá en la página siguiente es la de un avión "Navion"

PARA LLEGAR A AMAR LA LIBERTAD, NO HAY COMO PENSAR QUE PODEMOS PERDERLA. EN UN PUEBLO LIBRE, EL PODER DE LAS LEYES ES MAS PODEROSO QUE EL DE LOS HOMBRES. — LIVIO.



INSPECCION DEL AVION ANTES DEL VUELO

EL MAIZ

USTED

Seguramente sabe que:

El maiz agradece las tierras fértiles, arcillosas y no muy húmedas.

Pretender sembrar maiz en tierras muy pobres es trabajo inútil, que no rendirá ningún beneficio.

Las tierras pobres, se pueden mejorar con la rotación de cultivos, es decir, sembrando avena, trigo, cebada, etc., **en forma alternada con el maiz.**

Todavía se obtiene un beneficio mayor, sembrando una leguminosa (habas, chicharos, porotos, arvejas, vicias, tréboles, alfalfa) donde se ha cultivado maiz.

Los abonos químicos, convenientemente utilizados, mejoran las condiciones de su tierra.

Su cosecha será mayor si siembra temprano, en octubre

Y AL DECIR ESTO

SUPONEMOS:

que usted probablemente tiene tierras no muy gordas...
que tal vez posea sólo un arado de mancera y una yunta de bueyes para hacer el trabajo...
y que no dispone de dinero para comprar abonos químicos.

SIN EMBARGO...

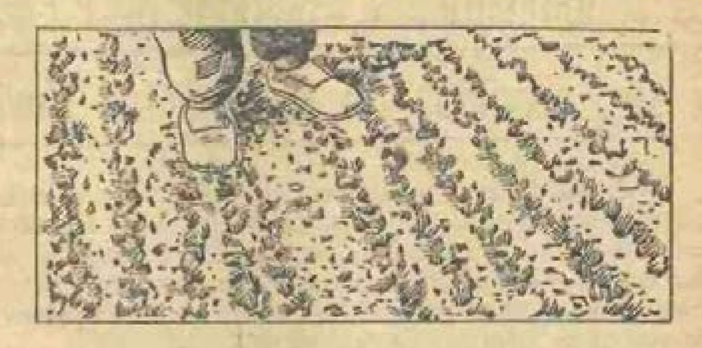
AUN CON SIMPLES HERRAMIENTAS DE TRABAJO, USTED PUEDE AUMENTAR MUCHO EL RENDIMIENTO DE SU MAIZ EN TIERRAS MEDIANAMENTE BUENAS, SOLO TENIENDO PRESENTE LAS SIGUIENTES NORMAS PARA EL TRABAJO:

1 Arar a una profundidad no menor de 15 centimetros.
2 No arar nunca cuando la tierra está muy húmeda.
3 No arar nunca en el sentido de la pendiente.
4 Arar fino.
5 Rastrear la tierra al terminar medio día de arada.
6 Preparar bien el rastrojo con repetidas rastreadas.
7 Sembrar en surcos distanciados aproximadamente a UN metro.
8 Distanciar la siembra en el surco, de 25 a 35 centímetros.
9 Sembrar, más o menos, tres semillas en cada golpe.
10 No sembrar maiz dos años seguidos en el mismo lugar.
11 Carpir tantas veces como sea necesario para matar las malezas.
12 No quemar los tallos secos del maiz, sino enterrarlos en la misma sementera.

QUIEN SE CONSIDERE UN BUEN SEMBRADOR

de maiz, deberá tener siempre presente dos puntos fundamentales: los comprendidos en los párrafos 6) y 11).

No se obtendrá nunca una buena cosecha si la tierra no está bien preparada. Es necesario rastrear. El maíz que se ha de sembrar entre terrones más valdría dárselo a los cerdos. La tierra suelta conserva me-



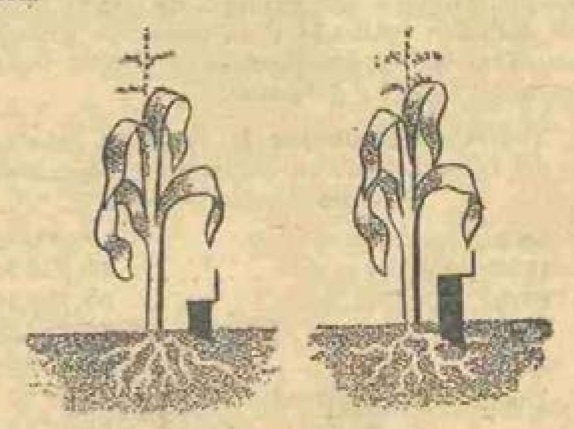
jor la humedad, tan necesaria para que la planta nazca. La tierra suelta facilita el crecimiento de las raíces.

CUANDO CONSIDERE SU TIERRA PREPARADA PARA LA SIEMBRA, DELE TODAVIA OTRA RASTREADA MAS, Y NO SE ARREPENTIRÁ.

LA OTRA LLAVE DEL EXITO EN EL CULTIVO DEL MAIZ CONSISTE EN DAR FRECUENTES CARPIDAS.

Es necesario carpir, porque de esa manera:

a) Se eliminan las malezas.
b) Se conserva la humedad del suelo.
c) Se favorece el aprovechamiento de los elementos del suelo por la planta.
d) Se conserva por más años la riqueza de la sementera.
e) Se mejoran las condiciones físicas del suelo, con beneficio para el maíz y para los cultivos que vengan después.
f) Se favorece la germinación de las semillas de malezas y al aparecer éstas y eliminarlas en la próxima carpida, usted va limpiando su tierra.



"Las carpidas no deberán ser profundas para no destruir las raíces superficiales".

La Administraciòn Nacional de Puertos y sus servicios de navegación fluvial

La casi total paralización del tráfico fluvial, con los puertos del Litoral del país, producida en 1945, determinó a la Administración Nacional de Puertos, a establecer un servicio de lanchas a remolque para descongestionar aquellos puertos de los grandes tonelajes de mercaderías acumuladas por tal motivo.

Dicho servicio se realizó, en sus comienzos, con material insuficiente, de explotación antieconómica y que no contemplaba sino en mínima parte las necesidades de los cargadores. El Instituto resolvió, entonces, transformar dos ganguiles en cargueros de 600 toneladas cada uno, los cuales fueron incorporados al tráfico fluvial con los nombres de "Salto" y "Paysandú".

Estas embarcaciones que han prestado ya inestimables servicios al comercio y productores del Litoral, efectúan salidas fijas de Montevideo, todos los sábados, realizándose un servicio complementario de lanchas, cada 12 ó 15 días.

La Sección Varadero del Instituto construye, actualmente, dos buques-motor, de 400 toneladas, que serán afectados a la navegación fluvial, ampliando así la capacidad de transporte de la flota.

El cuadro que sigue, expresa, de por sí, la importancia del esfuerzo realizado y la evolución experimentada en las cifras de carga, desde que fueron incorporados los vapores "Salto" y "Paysandú".

Tonelaje movido por la flota de cabotaje del Litoral desde su iniciación (1945) hasta el 31 de Agosto de 1948

AÑO	TONELAJE
1945	23.299,743
1946	90.339,194
1947	66.294,250
1948 (hasta el 31 de Agosto)	41.786,583
Total	221.719,770

g) Se favorece el crecimiento de las raíces del maíz.

h) Se mantiene una temperatura uniforme en el suelo que beneficia el crecimiento de la planta.

SI VD. SIGUE ESTA PRACTICA COMBATIENDO LAS MALEZAS CON CARPIDAS, OBTENDRA MAS RINDE DE UNA CUADRA QUE DOS.



Deschale en el campo y en la arada de otoño, coloque un balancín delante del arado para ir "volteando" los tallos.

OTRO de los puntos que merece comentario aparte, es la siembra en surcos distanciados un metro (párrafo 7) y las semillas en el surco, distanciadas de 25 a 35 centímetros (párrafo 8). Es teniendo en cuen-

Informaciones curiosas

Un compuesto químico relativamente nuevo en el comercio, es considerado como una valiosa ayuda de jabones y detergentes para mantener durante más tiempo blanca la ropa de ese color. Se trata del sodio carboximetil celulosa.

* * *

Estudios recientemente realizados demuestran que el aire lleno de humo y polvo de los distritos industriales y comerciales de siete ciudades de los Estados Unidos de América es tan peligroso para la salud humana como podría serlo el agua contaminada.

El tratamiento eléctrico ha sido usado con buen resultado para curar la tartamudez

* * *

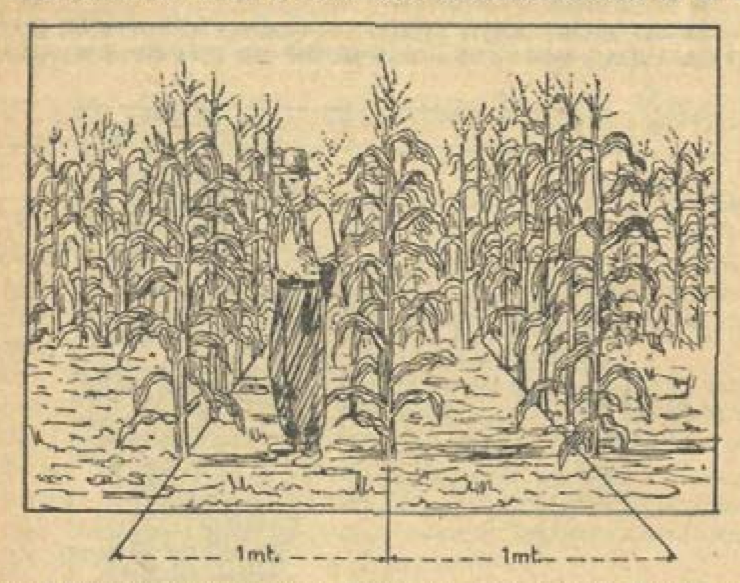
Se considera que los primeros depósitos de asfalto conocidos por el hombre se hallaban en la región de Irak, Asia Menor, donde actualmente se explotan yacimientos petrolíferos.

* * *

Aunque el azúcar es principalmente un alimento, se lo usa también en tónicos capilares, pomadas para calzado, adhesivos, materiales fotográficos y explosivos.

ta — entre otros factores — la relativa pobreza de las tierras, que aconsejamos sembrar tan distanciado.

Las raices del maiz se extienden considerablemente en la tierra



buscando alimentos; si no se les da espacio suficiente la planta no dispondrá de los necesarios elementos nutritivos. Al sembrar a estas distancias entre surcos y entre plantas, podrá y deberá dar más carpidas superficiales para extirpar las malezas. Las plantas crecerán más robustas y su cosecha será mayor.

AUNQUE LE PAREZCA QUE SEMBRANDO RALO NO APROVECHA SU TIERRA, DE ESA MANERA OBTENDRÁ MAS RINDE QUE SEMBRANDO DENSO.

También le decimos que no are en el sentido de la pendiente (párrafo 3) y ésto es porque en esa forma se facilita el arrastre por las lluvias de los elementos nutritivos del suelo, empobreciéndolo.

Volvemos a repetirle : NO ARE NUNCA en el sentido de la pendiente; de hacerlo, las pérdidas serán para usted en primer lugar y para el país también, porque empobrecer el suelo es empobrecer el país.

Y FINALMENTE

TENGA PRESENTE, SEÑOR AGRICULTOR, QUE EL MAIZ ES UN CULTIVO MUY IMPORTANTE PARA EL URUGUAY Y QUE LO SERA MAS AUN EN EL FUTURO

QUE PUEDE COSECHAR FACILMENTE MAS DE 1.000 KILOS POR HECTAREA, CON SOLO REALIZAR LAS LABORES CULTURALES NECESARIAS.

PRÉSTELE CUIDADOS !!

Por qué razones no nacen los pollitos

Jaula especial para la crianza

Modo de conocer el sexo de los pollitos

por T. W. Burgin

Las causas que pueden influir en el nacimiento poco numeroso de un buen porcentaje de huevos fértiles, son las siguientes:

1º) Influencias genéticas que pueden ser corregidas controlando por medio de los nidos-trampas al ave que da pollitos o nacimientos débiles, para eliminarla.

2º) La falta de clasificación de los huevos antes de ser incubados. Puede subsanarse eliminando aquellos que son pequeños o demasiado grandes, eligiendo los que tengan apariencia de no tener cáscara porosa o muy dura.

3º) La falta de vitaminas D afecta el nacimiento pudiendo solucionarse este inconveniente suministrando aceite de hígado de bacalao a las gallinas.

4º) La falta de calcio en la alimentación, siendo muy recomendable suministrar harina de huesos calcinados a razón de un dos por ciento en la ración diaria.

5º) Las pollas de primera postura y las aves muy adultas dan resultados desastrosos en los nacimientos; recomiendo no utilizar huevos de pollas y eliminar de los planteles toda ave que pase de dos años y medio, porque no deja ningún beneficio para el criador industrial.

6º) Los huevos que se utilizarán para incubar, después de seleccionados, tendrán que ser mantenidos en un ambiente fresco más o menos de 15 a 18 grados centígrados, teniendo en cuenta que es completamente indispensable darles vuelta cada doce horas. Tampoco se deben emplear huevos para incubar después de los diez días de haber sido puestos.

7º) Mucha gordura en los animales de plantel ocasiona debilidad y falta de vigor para nacer.

HABIA LEIDO SU OBRA

En una autobiografía imaginaria, la novelista inglesa que escribe bajo el seudónimo de Mary Benedetta y cuyo verdadero nombre es Mary Bois, había descrito minuciosamente la visita de un malhechor que, entrado en su casa y después de golpearla, la amordazaba, la ataba de pies y manos, la quitaba su anillo de compromiso y saqueaba el departamento. La novelista acaba de vivir realmente esta aventura. Un ladrón ha puesto en práctica, sin omitir detalle, todo lo que ella había imaginado. Además, para completar su obra, el asaltante se llevó una cantidad de pieles y joyas de gran valor.

Muchos pollos perfectamente formados que llegan a picar la cáscara, no progresan en su nacimiento por faltarles ese poquito más de fuerza.

8º) La humedad es factor primordial en la incubación, muy especialmente en los climas secos. La falta de agua puede ocasionar mortandad en los pollos en formación, dando como resultado que muchos de ellos mueran antes de los veintiún días.

JAULA ESPECIAL PARA LA CRIANZA

Se trata de una casilla con corral, toda en una pieza, con capacidad para una gallina con sus polluelos, donde pueden estar hasta los dos meses y medio de edad. (Fig. 1).

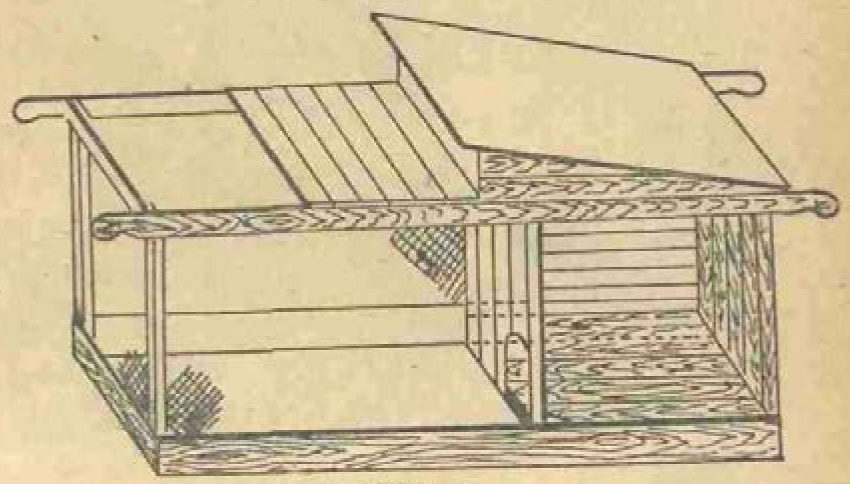


Figura 1

También resulta muy práctica para cuando se tiene que apartar algún ave, como ser: padres de plantel, para descanso, animales accidentados, etc.

Por su bajo costo y fácil ejecución, resulta de magníficos resultados, y también para aquellas personas que no disponen de un lugar apropiado para ubicar los pollos separados de los animales grandes.

En muchas chacras donde no existen corrales de separación, generalmente hay palmípedos, meleangridos y gallináceas sueltos, que dificultan la crianza de los pollitos, patitos, etc., porque los pisotean, pican, les comen los alimentos, ocasionándoles un deficiente desarrollo. Para estos casos, recomiendo esta casilla-corral portátil.

No es necesario que los pollitos estén encerrados en el corralito todo el día. Con sólo elevar la ca-


Los créditos que el Banco Hipotecario del Uruguay concede para la construcción de casas destinadas a residencia propia; de grandes edificios de renta y para instituciones oficiales y de carácter social y deportivo, constituyen una colaboración importante en la solución del problema de la vivienda moderna, en el progreso urbanístico de nuestras ciudades, en la capacitación de los mejores servicios por parte del Estado, y en la educación física y espiritual del pueblo, elevando el nivel de todas las manifestaciones de la cultura popular.
BANCO HIPOTECARIO
del
URUGUAY
PLAN INSTITUCIONAL
Anuncio N.º 5
PLAZA DE LA CONSTITUCION

silla un poco, los pollitos podrán *salir y entrar con facilidad*, no permitiendo que las aves grandes vayan a molestar o comer los alimentos destinados a las nuevas crías. Entiéndase que la madre deberá estar encerrada, cosa que evita que los pollitos se alejen del lugar.

Otra de las ventajas de esta sencilla y económica casilla es que con la ayuda de una persona puede *cambiársele de lugar*, cuando los animales hayan consumido el pasto que había en el espacio cubierto por el corralito.

Es indispensable que el piso de la habitación donde duermen sea de madera.

Como Vds. ven en el croquis, esta casilla no lleva bisagras.

El sistema de ventilación es indirecto y muy apropiado para lugares donde habitualmente haya *viento, como se puede observar en* el croquis (Corte longitudinal). (Fig. 2).

La limpieza es sumamente fácil de llevar a cabo; la puerta del costado permite efectuarla en pocos minutos.

El techo de madera puede ser de ruberoid o, simplemente, arpillera de las que se utilizan para azúcar, bien estirada y pintada con brea o alquitrán, aplicándole arena fina sobre ésto. Así se formará una capa aisladora.

En casi todas las chacras, tropiezan con la visita de comadrejas, zorros, etc., que hacen destrozos, muy especialmente en la polluda. Esto se puede evitar con el solo hecho de cerrar la puertita y bajar a nivel de la tierra el corral.

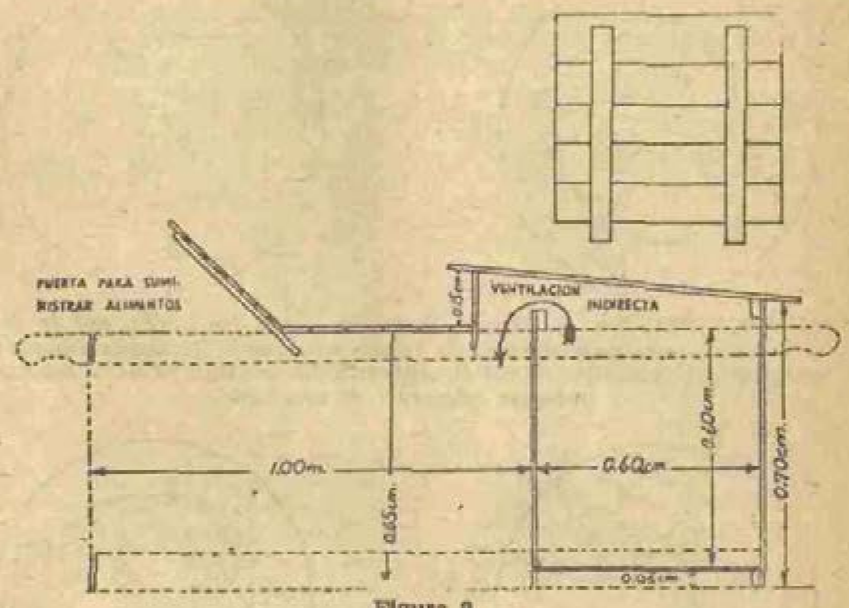


Figura 2

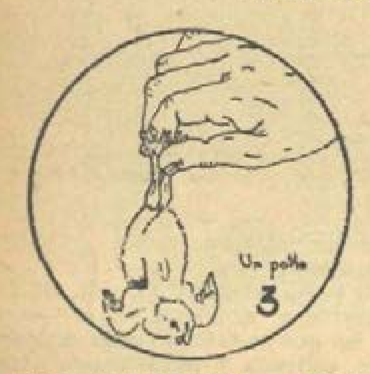
LOS VERDADEROS REPUBLICANOS NO CAMBIARAN JAMAS SU LIBERTAD POR LA MEJOR DE LAS DOMINACIONES; TODOS ELLOS DIRAN QUE VALE MAS DEPENDER DE LAS LEYES, QUE DEL CAPRICHO DE UN SOLO HOMBRE. — **FEDERICO II DE PRUSIA.**

Método Inglés





PRIMERA PRUEBA. — Tómese el pollito entre dos dedos, por la piel del cuello, como lo demuestra la figura número 1. Si tiende las patas verticalmente es pollo; si, por el contrario, las contrae, como lo muestra la figura número 2, es una polla.





SEGUNDA PRUEBA. — Tómese el pollito por las patas, como lo muestra la figura número 3, con la cabeza para abajo. Si se queda en esa posición es un pollo; en cambio resultará polla si levanta la cabeza, como puede observarse en la figura número 4.

El Desertor

(CUENTO)

Echado de vientre sobre el poncho, con la cabeza apoyada en los brazos cruzados que descansaban sobre el recado, el hombre cavilaba. Arriba, un cielo nocturno de otoño abría la claridad de una media luna; tres nubes espesas como vacas deformes pasaron en dirección a la sierra, ensuciándola. Abajo, el campo silencioso brotaba en una gramilla aplastadita, humilde, fresca. Cerca del hombre un resto de fogón parecía un semillero de bichitos de luz, y próximo el oscuro, el caballo fiel, mordía el pasto.

Apolinario Cruz se estiró largo, perezosamente, sintiéndose amparado en aquella soledad enorme y pacífica; una brisa suave, semejante a una mano de mujer, le separaba algunos cabellos caídos sobre la frente. Cavilaba. Lejos se empezó a escuchar un ruido confuso, que se perdía y volvía a encontrarse con la brisa. El hombre separó los brazos y cambiando de posición pegó la oreja al suelo. Era gente de a caballo, y era bastante. El hombre se puso en pie con movimientos bruscos. Apretó los ojos en la oscuridad queriendo distinguir en el camino distante que venía aproximándose hasta pasar cerca de su descanso. No se apreciaba nada todavía. Volvió a echarse, a pegarse a la tierra y confirmó su alarma. Venían en aquella dirección como si le hubieran olfateado el rastro. Otra vez de pie, aplastó con la pesada bota el resto de fogón, hasta matar el último cocuyo. Dispersó las cenizas. Volvió la cabeza hacia donde el camino se insinuaba como una bruma, y alcanzó a percibir algo. Recogió el poncho del suelo, apresuradamente le sujetó el recado al oscuro, y quedó por un momento titubeando entre huir lejos, muy lejos, o adentrarse en el campo apartándose del camino, hasta dejarlos pasar. Creyó este último lo más prudente. Boleó la pierna.

Y si es una tropa no má? Asustarse al cuete. Se dijo en voz alta.

El cabalo había parado las orejas, y Apolinario Cruz miraba fijo aquella masa movible que avanzaba; nadie la hubiera visto, pero sus ojos acostumbrados al campo y a la oscuridad penetraban sacando movimientos y formas a la distancia.

Son ellos mesmos.

Y ganó campo adentro hasta dejar pasar la amenaza. Una laguna le salió al paso erizada de juncos. Quedó a la orilla esperando. El milicaje a caballo venía enfrentándose por el camino.

Delen talón y sigan, perros.

Se habían detenido. La fatalidad persigue al hombre hasta aco-

DE LA FONTAINE

Asistía La Fontaine al estreno de su obra "Astrea" ocupando un asiento de un palco donde estaban unas señoras que no le conocían. Y a cada comento censuraba la obra, juzgándola con severidad. Las señoras, cansadas de oírle, le dijeron al fin:

—¡Caballero! La obra no es lo que usted dice ni mucho menos... Además, es de La Fontaine.

—Con perdón de ustedes —repuso éste—, la obra es detestable y La Fontaine un estúpido... Figúrense si le conoceré bien... ¡Cómo que soy yo mismo!

Y se retiró del teatro, marchándose al café Marini, en uno de cuyos rincones se quedó medio dormido. Entró en el café un conocido suyo, y al verle no pudo reprimir su sorpresa.

—¡Qué raro! —dijo—. Usted aquí, en vez de estar en el estreno de su obra.

A lo que contestó La Fontaine:

—No he podido resistir más que el primer acto y me he venido admirando la paciencia de los parisienses.

rralarlo y vencerlo. Resolvieron hacer campamento y entraron al campo. Formaron un ruedo grande, acomodándose, encendiendo fuego. El hombre vió aquello atónito y reaccionando comprendió que había que ocultarse más, siempre más, hasta casi desaparecer. Condujo su caballo despacio por entre los pinchudos juncos ganando profundidad en el agua; por suerte la laguna era honda. Entró hasta los hombros y el caballo se hundió hasta la cruz. Se sentían las voces y las risotadas, los relinchos de los caballos; se podía apreciar ya resplandores de fuego, y un olor a carne que se empezaba a chamuscar.

No pudo reprimir un escalofrío. Las botas llenas de agua, la ropa traspasada, y un barro viscoso que se pegaba igual que sanguijuela. Separando los juncos con las manos no perdía detalle. El animal, incómodo, sacudía la cabeza dándole a veces con el hocico en la espalda.

Y aura, ¿hasta cuando?

Mientras se preparaban los asados algunos hombres se separaron del campamento con sus caballos de las riendas; buscaban agua. Apolinario los seguía con la vista. Erraron de aquí para allá y al final se aproximaron.

Den güelta; por este lao no. Aquí no hay agua. Les gritaba con un ronquido sordo que se le perdía en la garganta, jadeante. Pelo ellos seguían avanzando, como si una mano los empujara para allí.

Llegaron con los animales, y éstos chapoteando el agua entraron a beber. Relinchaban satisfechos. Apolinario hundido hasta el cuello, casi sin respirar, había obligado a hundirse mas a su caballo, hasta dejarle apenas la cabeza afuera. Le entró el miedo de que el oscuro relinchara, descubriéndolos. Sacó un brazo y le rodeo el hocico, pero era tarde porque el animal por instinto, forzando sus mandíbulas lanzó su grito salvaje. Lo hubiera querido degollar. El milico que estaba más cerca se sorprendió ante el relincho venido

desde abajo, desde las raices de los juncos. Y para peor, el animal se removió en el légamo dando cabezadas, y atrajo la atención. Los descubrieron al final.

Mátenme aquí no má.

Lo tiraron de aquella boca pegajosa del barro, y salió aterido, chorreando, blanquiverdoso. Así lo vieron aparecer en el campamento, ante las fuertes llamaradas.

Apolinario Cruz! Cantó el comandante. No debías andar muy lejos.

El otro ni contestó, entregado, con la cabeza caída entre los hombres, y la boca despreciativa.

Ya saben muchachos lo que le corresponde a un desertor.

Se adelantaron cuatro con sus tercerolas.

Vamos. Dijo el cabo.

Huir? Ya no. Se puso a andar entre los cuatro. Se iban alejando de la luz, como si aquello tuviera relación con la propia vida. Los cinco hombres marchaban callados, con el rumor de las botas pesadas sobre el pasto.

De pronto el cabo preguntó: Decime disgraciao, ¿por qué juiste?

Y él ya, dispuesto a todo: Y a vos que te importa.

El otro le dió un culatazo en la espalda.

Marchá.

Siguieron callados. Atrás iban quedando las voces, el crepitar de los fogones, los relinchos.

Aquí no má.

Pararon. Lo acomodaron de frente al resplandor del campamento, escaso e inseguro.

Acomodate sotreta.

Apolinario Cruz sintió una aci-

RECURSO MODERNO

William Clyde Donald, pastor de un templo de Wisconsin, Estados Unidos, sufrió días pasados un fuerte resfrío. En vista de que el mal anunciaba una laringitis aguda seguida de afonía se apresuró a grabar en un disco el sermón que se disponía a pronunciar el siguiente domingo. En dicha ocasión, llevó el fonógrafo al púlpito y, en lugar de hablar, se limitó a hacer girar el disco.

AMAR A LA PATRIA NO ES ASPIRAR A EMPLEOS, O TOMAR PARTE EN LOS BANDOS POLITICOS, NO ES BUSCAR EL BIEN EFECTIVO Y ABSTRACTO SIN CONSIDERACION AL DE CADA UNO DE LOS CIUDADANOS, NO ES PROVEER AL LUJO ANTES QUE A LA NECESIDAD. SE NECESITA AMARLA NO SOLO PARA SI, SINO COMO SEDE DE UN GRAN PUEBLO, COMO PROPIEDAD PUBLICA. AMAR A LA PATRIA ES EMPLEAR LOS BIENES Y LA INTELIGENCIA EN EMPRESAS QUE LE PRODUZCAN VENTAJA; PROMOVER EL VERDADERO PROGRESO, QUE CONSISTE EN LA ACTIVIDAD, EN LA ENERGIA, EN LA VIRTUD DE TODOS, MIENTRAS QUE LA DECADENCIA PROCEDE DEL EGOISMO, DE LA ABYECCION, DE LOS VICIOS DE TODOS; HACER PROPAGANDA DE BUENAS DOCTRINAS Y DE BUENOS EJEMPLOS, LO CUAL LLEGA A SER MUCHO MAS UTIL QUE ALARDEAR DE OPOSITOR Y DE LIBERALOTE. — CESAR CANTU.

des que invadiéndole la boca le corría por dentro.

Aprontensen. Fuego.

Sonaron cuatro detonaciones y él, Apolinario Cruz, experimentó un calor que lo invadía de repente, abriendo brecha por entre la mojadura y el barro.

Experimentó un calor que lo invadía de repente; el sol estaba alto, el caballo relinchaba satisfecho, y él se sentó en seco sobre su poncho arrugado, manoteado. Refregándose los ojos miró al campo entre dorado y verde. Respiró hondo. Se palpó la cabeza y el cuerpo, revolvió los ojos asombrados. Miró todavía alrededor; el campo estaba solitario y en paz. Lanzó una carcajada extraña entre alegre y asustada, y se tiró boca arriba a retozar sobre el poncho y sobre la gramilla como un *animal dichoso de vivir. El oscuro* manso y fiel mordía el pasto.

Antonio Vega (h.)
Setiembre 1948.

Informaciones curiosas

En el Estado norteamericano de Connecticut se ha elegido los cien peores conductores de automoviles, a fin de determinar las causas que los hacen tan peligrosos.

* * *

El parpadeo normal de las personas ocurre cada dos o tres segundos, y en cada oportunidad se produce falta de visión durante tres décimas de segundo.

* * *

En los Estados Unidos de América nacen dos mellizos por cada 89 nacimientos; tres, por cada 8.846, y cuatro, por cada 599.921 nacimientos.

* * *

Los cigarrillos envueltos en papel se inventaron en 1842, y una década después se comenzaron a manufacturar comercialmente.

Boleando Avestruces y Recuerdos

Por ELADIO LAMAS

Para el almanaque del Banco de Seguros del Estado.

A la Comisión Nacional Protectora de la Fauna Indígena llegan expedientes con solicitudes para efectuar matanzas de avestruces, que dicen causan perjuicios en los cultivos.

Como miembro informante soore asuntos de repoblación, me veo en figurillas tratando de salvar a la mayor de las aves del Continente Americano, ante el derecho del solicitante "por los daños y perjuicios" que, aduce, le ocasionan. Sugiero que se le exhorte a transferir las avestruces a los propietarios de los predios linderos o cercanos; que se eleve nota al Ministerio de Defensa para que tome a su cargo los ejemplares, si es posible soltarlos en los campos militares de remonta, ya que éste posee medios propios para las traslaciones; ante la imposibilidad de hacerlo esta Comisión, por no disponer aún de sitios para reservas indígenas y repoblación.

Creo que ningún hacendado conciente deseche los avestruces, aun cuando los hay tacaños que piensan únicamente en las pocas hierbas que consumen estas aves. Con sólo comparar el tamaño del buche del ñandú con la panza del rumiante puede afirmarse que cincuenta avestruces pacen menos que una vaca porque aquellos son, ante todo, insectívoros. Debe considerarse que el patihendido, exclusivamente herbívoro, toma con la lengua por manojos y el rátido picotea el pasto uno a uno, para variar su alimentación.

En fin, apelo a todos los recursos imaginables, resistiéndome a autorizar el sacrificio de nuestro estimado ñandú. Me resulta algo así como decretar "el degüello de los santos inocentes".

¡Tan luego el ñandú! una de nuestras aves más ornamentales y benéficas; de porte elegante, de ágil paso, cimbreante, cuello esbelto y ojos renegridos de suave mirada. Y tan luego nosotros, que en los años juveniles hemos gozado de todo lo que brinda generosamente la noble "rhea americana".

Hemos saboreado sus huevos cocidos lentamente al rescoldo del fogón cuidando que no estallaran por exceso de calor. Y las tortas y buñuelos preparados con huevos de avestruz, bañados de miel, en los días lluviosos del campo. Que hemos admirado sus enormes nidales sin mimetismo, blanqueando entre los matorrales, con hasta cuarenta o más huevos, todo un milagro de incubación por un solo macho, tan agresivo en ese curioso período de su vida, revelándose en la jefatura del bando para dedicarse con celo al paternal cometido, que en la mayoría de las especies de la avifauna está reservado para la hembra.

¡Y las plumas! que vendíamos en el boliche a cambio de galletitas Numancia, ticholos y rapaduras. Los mayores conseguían por ellas "pa' los vicios" y alguna bombacha de casineta o camisas de franela gruesa

LA PREVISION ES UNA NECESIDAD Y UNA OBLIGACION PARA CON LA SOCIEDAD Y LA FAMILIA.

a grandes cuadros, que se usaban sin saco, a la manera de las muy "monas" camperas de hoy, con cierre metálico y presillitas.

Porque estas rátidas, si se las sabe tratar, tienen un apreciable mérito comercial, rindiendo como una pequeña esquila por temporada. Su pluma remera de los alones atrofiados, cada día vale más y si seguimos sacrificándolas, pronto los plumeros serán artículos de lujo; tendremos que importarlos de Africa, pagándolos a razón de quince o veinte pesos cada uno. En la Pampa Argentina se han constatado matanzas por malos avestruceros, hasta de doscientos mil ejemplares, por estación!

Pero una de las mayores virtudes que le atribuyo a esta gran corredora, es su calidad de ave deportiva, además de limpiar el campo de *alimañas, langostas y otras plagas insectívoras.* La mejor fiesta campera que nos ha sido dado participar y que permanece indeleble entre los más gratos recuerdos de la campaña, fueron las corridas de avestruces a campo abierto.

En aquellas alboradas de fuego del amanecer en las cuchillas de Tacuarembó, cansábamos petisos persiguiendo charabones, entre el alegre ladrido de la perrada, mangueando gambetas grises que se esfumaban *en la escasa luz de la madrugada. El grito largo de la* peonada diseminada en la lejanía y el relincho sonoro como clarinada de los redomones, anunciando el comienzo de la lid, porque presentían que se les pondría a dura prueba la agilidad y firmeza de las patas, en competencia con su rival de velocidad, el ñandú. Y finalmente, al cerrarse la manga tras el rodeo, aparecía en escena el gaucho en la plenitud de su magnificencia, pegado al potro cual mitológico centauro, afirmado en los estribos para rebolear las "tres Marías"; estirados en la carrera, jinete, cabalgadura y avestruz como tocando apenas las puntitas de los pastos,

apurando el tramo final del tiro de boleadoras, que cruzan silbando al cortar el aire fresco de la mañana.

Hoy pienso con cierta melancolía ante estos expedientes, donde se pide la matanza de avestruces: ¿es que se habrá "agringado" tanto nuestra tierra, para llegar a ésto?

Ya no existirán más paisanos afectos a esas incomparables justas deportivas de la vida rural que conceptúo superior al polo, por más aristocrático que fuere, a la caza del zorro y aún al mismo juego del "pato", con sus interesantes alternativas y riesgos. Porque una boleada de avestruces tiene de todo eso y aún mucho más: frenadas en seco para seguir las gambetas de esos plumeros fugitivos, rodadas peligrosas, carreras sin cancha, trillo ni "green", sorteando las cuevas de toro y del tucótuco, las zanjas y cañadones, donde exige al jinete ser baqueano del terreno, el instinto salvador del pingo y suma habilidad para calcular con exactitud la parábola y rebotes que describen las boleadoras, buscando enredarse entre las piernas esquivas del ñandú. ¡Un tiro certero de boleadoras es algo que requiere concentración de mucha ciencia campera!

Y es, a la vez, uno de los más bellos espectáculos que se puede admirar en los campos patrios. Es la demostración máxima de lo tradicional, herencia directa del indio, aborigen de la raza, en un torneo de destreza y velocidad donde la práctica gaucha y el músculo brillan en la plenitud de su dominio. Estampa criolla dibujada en esplendoroso marco de naturaleza agreste.

Ahora, en rudo contraste, las alternativas de la vida nos colocan frente al amargo trance de firmar la decapitación de aquellos seres alados que tanto admiramos y más gratos recuerdos guardamos en el corazón.

* ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆ * ☆

Informaciones curiosas

Unos tabiques de vidrio, para división de oficinas, reducen la trasmisión del sonido y del calor. Cada unidad consiste en dos o más grandes paneles de vidrio separados por aire seco encerrado en su interior. Pueden ser usados en las ventanas comunes a fin de alejar los ruidos callejeros.

* * *

Se ha observado que una especie de ave australiana no sólo construye su nido con paja, plumas, huesecillos, etcétera, sino que lo pinta interiormente con el jugo de frutas que exprime con el pico.

Vagabundo y escritor

Fred Husband, de treinta y un años de edad es, en Gran Bretaña, el rey de los vagabundos. Estos últimos, en número de quince mil, se han negado hasta ahora a someterse al trabajo obligatorio, porque declaran preferir el aire libre, el sol, la lluvia y la libertad. En nombre de ellos, Husband, que posee cierta instrucción, ha redactado un proyecto de "carta del vagabundo" que ha sido examinado por varias comisiones parlamentarias, pero que no ha tenido éxito. Ante el fracaso de su tentativa, el original dirigente anuncia que ha escrito dos libros: el primero constituye una descripción de la vida de sus compañeros; el segundo es una novela del camino, con detalles correspondientes a los setos y granjas, con sus utilísimos graneros. Fred Husband busca actualmente un editor para dichas obras.

El Girasol

El girasol (Helianthus annuus, L.) es una planta de la familia de las compuestas, cuyo origen se considera sea Perú o México, siendo sus principales características botánicas las siguientes: raíces fibrosas, fuertes y pilosas; tallo cilíndrico que llega a alcanzar según variedades, suelo y clima, hasta cuatro metros de altura, hojas acorazonadas, alternas, dentadas, infrorescencia en capitulo, en el centro del cual se encuentran las flores que dan fruto y en el borde de color amarillo-oro las que quedan estériles; fruto aquenio, siendo la semilla de color y tamaño variable, según sea la variedad y pureza de la misma. El nombre de girasol se debe a la propiedad que posee al comienzo de la floración de girar en su inflorescencia en el sentido de la marcha solar; con el avance de la floración, dicho movimiento se paraliza.

Principales usos y conveniencias del cultivo

La semilla de girasol sirve para fabricar aceite comestible de muy buena calidad, siendo preferido para la estación invernal, debido a que resiste temperaturas bajas sin congelarse. Es además, muy fácil de conservar; se presta admirablemente para formar, junto con otros, los llamados aceites para corte.

Sirve también la semilla para ser consumida, tostada, tal cual se hace con el grano de maní, modalidad muy común entre los habitantes procedentes de países eslavos.

Como alimento para aves y pájaros es de gran aceptación, siendo uno de los componentes principales de las raciones para aves

cautivas, que se venden en el comercio.

Las estacas que quedan después de la cosecha, constituyen un combustible liviano que se presta muy bien para las distintas necesidades de la chacra. Como planta de escarda es un gran mejorador del suelo para proceder a otros cultivos, tales como el maíz no obstante ser esquilmante en lo que a substancias nutritivas se refiere.

De ahí la conveniencia de incluirlo en las rotaciones, pues experiencias efectuadas en Rhodesia durante cuatro años han demostrado un aumento constante de las cosechas de maíz, cuando su cultivo ha sido alternado con girasol.

El girasol es una fuente sin igual para la producción de miel, por cuanto su abundante floración permite a las abejas elaborar sin mayor esfuerzo grandes cantidades de miel de inmejorable calidad.

Las tortas que se obtienen como residuo de la fabricación de aceite, constituyen un rico y nutritivo alimento para el ganado. En estado verde sirve el girasol para ser ensilado, habiéndose obtenido en ensayos efectuados en los Estados Unidos con este ensilaje, resultados altamente satisfactorios tanto en vacas lecheras, como así también en el engorde de cerdos.

Para ensilar el girasol se le corta más o menos en el momento en que las florecillas se secan y comienzan a caer.

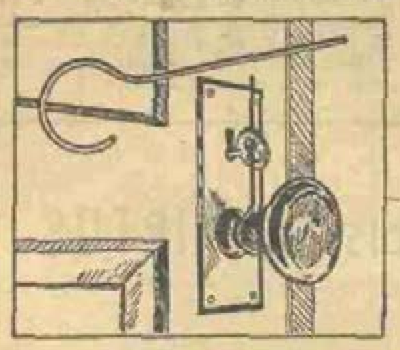
Clima y suelo

En términos generales, puede afirmarse que el girasol crece bien donde se cultive maíz, con la diferencia en favor del primero de que resiste mucho mejor que el maíz las sequías prolongadas.

El girasol prefiere los suelos de mediana consistencia y los suelos de suficiente fertilidad, pero puede prosperar en todos aquellos que no sean demasiados compactos.

Variedades

En la cuestión variedades, aún



Un alambre en forma de gancho, pasado por el ojo de la llave impide abrir la cerradura de una puerta

AFICION INVENCIBLE

Acusado de hurto en Tokio, el súbdito japonés Hideo Miyame robó, durante el proceso, la gorra de un agente de policía y el paraguas de su abogado defensor. Lo atraparon cuando huía llevando debajo del brazo los dos objetos mencionados y el reloj de la sala del tribunal.

LA PATRIA TE DA, PRIMERO, LA VIDA QUE RESPIRAS, LA LUZ QUE VES Y EL AMOR DEL PADRE Y DE LA MADRE; CUANDO ERES HOMBRE, TE DA EL AMOR DE TU MUJER, EL AMOR DE LOS HIJOS; CUANDO TU ESPALDA SE ENCORVA, TE DA EL AMOR DE LOS NIETOS; NUNCA TE ABANDONA, Y EN SU SENO TE PREPARA EL DESCANSO... ASI, PUES, LA PATRIA NUNCA TE HACE DAÑO, Y NINGUN CRISTIANO PRESUMA SALVARSE CORRESPONDIENDO AL BIEN CON EL MAL. — GUERRAZZI.

se está en el período inicial en nuestro país.

Las variedades que más se cultivan hasta la fecha, responden más bien a las distintas regiones de donde proceden.

Las variedades de origen ruso son las preferidas para el cultivo con fines industriales.

El girasol que se cultiva comúnmente en el país, es una mezcla de las distintas variedades "Gigante de Rusia" y común, siendo la semilla del producto comercial que circula en plaza un conjunto heterogéneo de granos de los más variados colores y tamaños.

Vegetación

El ciclo vegetativo del girasol, depende de las variedades de la zona donde se cultiva, y época de siembra, oscilando entre 90 y 180 días.

Rotaciones

El girasol en su condición de planta de escarda, mejora físicamente el suelo. Empero, desde el punto de vista químico, esta planta es altamente esquilmante, es decir, que extrae del suelo una

Normas de convivencia

Para cualquier persona que se detiene a mirar un grupo de gallinas, éstas se comportan entre sí en forma absolutamente casual y sus relaciones sociales dentro del gallinero se presentan como una confusión de picotazos sin sentido. Pero el Dr. Alphaeus M. Guhl, del State College de Kansas, ha observado con detenimiento a centenares de gallinas y ha llegado a la conclusión de que las reglas de convivencia de dichas aves son muy estrictas. Cada gallina tiene su posición definida; puede picotear a ciertas de sus congéneres; en cambio, otras pueden incomodarla a ella con toda impunidad. Guarda mucho respeto a sus superiores ante el comedero, pero a sus inferiores puede apartarlas rudamente, y lo hace. El orden del picotazo establecido entre las gallinas les permite gozar de tales privilegios.

gran cantidad de substancias nutritivas, por cuyo motivo se impone efectuar una rotación adecuada, donde el girasol no se siembre en el mismo lugar, nunca antes de pasados los cuatro años.

Cuando se cuenta con tierra virgen o donde se acaba de extinguir un alfalfar, recomendamos el siguiente ciclo:

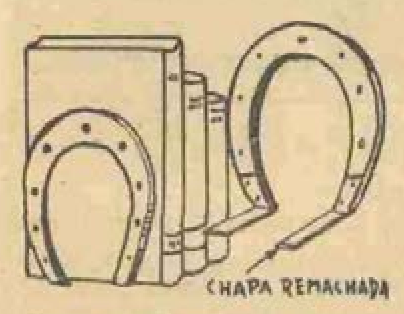
1er.	año:	Lino
2º	"	Girasol
3er.	"	Maíz *o cualquier otro* cereal.
4º	"	Maní
5º	"	Cereales finos
6º	"	Girasol, resembrar con alfalfa después.

Sobre tierra ya labrada:

1er.	año:	Girasol
2º	"	Maíz o cereales
3er.	"	Maní
4º	"	Girasol o lino
5º	"	Maíz
6º	"	Cereales finos. Sembrar alfalfa al finalizar el ciclo.

Preparación del suelo

Dos labores cruzadas, con sus respectivas rastreadas, bastan en



Un par de herraduras en cuyos extremos se sueldan cuatro planchuelitas en ángulo, permiten realizar un rústico y decorativo sosten de libros.

casos normales. La primera labor se efectúa a mediados del invierno y la segunda a la entrada de la primavera.

Siembra

La época de la siembra es la primavera, anticipándose o retardándose de acuerdo al clima de la zona, pues el girasol es bastante sensible a las heladas, principalmente cuando brota y en época de la floración.

La siembra se efectúa con la sembradora de maíz a razón de seis a ocho kilos de semilla por hectárea, distanciando las hileras setenta centímetros una de otra, enterrándose la semilla a una profundidad de 4 a 5 centímetros.

El sistema "Lister" es muy apropiado para ser usado en el cultivo del girasol, utilizándose los mismos implementos que para el maíz.

Cuidados culturales

Los deshierbes y carpidas deben repetirse cada vez que las malezas empiecen a invadir el cultivo. Las carpidas entre líneas deberán efectuarse después de las fuertes lluvias o cuando el suelo empieza a endurecerse. Cuando las plantas están demasiado tupidas dentro de las hileras habrá que efectuar un raleo dejando una distancia de 20 a 30 cmts. aproximadamente, entre planta y planta.

En las zonas donde no hay que temer fuertes vientos puede prescindirse del aporcado. En cambio, en las regiones donde son fuertes los vientos y tormentas, se impone efectuar un aporcado cuando las plantas han alcanzado una altura de medio metro más o menos, y antes de la floración.

En tal caso es muy conveniente practicar la siembra "Lister" evitándose de esta manera el aporque clásico discutido por algunos y asegurando a las plantas una estabilidad completa.

Cosecha

La cosecha de las siembras tempranas se inicia en los meses de

NO ERA SUFICIENTE

A la localidad de Wichita, Estados Unidos, llegó hace poco un paquete postal de un kilogramo de peso, con sellos de correos por valor de 1.195.000 unidades en moneda china. Fué retenido porque le faltaban quince centavos más de franqueo

TODO BUEN DEMOCRATA DEBE COMBATIR LOS CREDOS TOTALITARIOS.

febrero y marzo, según zona, y las tardías desde mediados de abril.

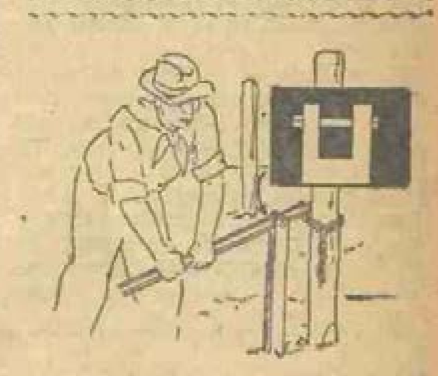
Debido a que las plantas de las siembras tempranas adquieren gran altura, su cosecha sólo es posible efectuarla a mano; mientras que en el caso de las tardías, se utiliza con ventaja en la recolección la máquina corta-trilla común para cereales.

Sin embargo, debido a inconvenientes de diversa índole, la forma más común de cosechar es a máquina.

Tres son los sistemas que se usan en el país para la cosecha del girasol, a mano; el más usado es el siguiente: Una vez madurado a medias el girasol, o sea cuando los granos han salido de su estado lechoso, pero sin haber alcanzado su completa madurez, el operador, munido de un filoso cuchillo de punta, dobla el tallo de la planta que va a operar y de un hachazo separa el capítulo en el punto donde se une al tallo. En seguida reduce a éste último hasta una altura de 70 centímetros, contados desde el nivel del suelo: cortandolo en bisel clava el capítulo invertido en su punto medio, con los granos hacia abajo, donde queda secándose y completando su madurez.

En esta posición suelen quedar los capítulos, de diez a veinte días según como acompaña el tiempo, y una vez bien secos los granos se embolsan, procediendo a trasladarlos, valiéndose de trineos, rastras o carros, a la trilladora, galpon o tinglado. A falta de estos últimos, se amontonan o apilan bajo lona en un lugar apropiado hasta el momento de la trilla.

La práctica de invertir los capítulos sobre los tallos tiene por objeto evitar, en primer término, que los pájaros se coman los granos, y ponerlos a cubierto de las lluvias, amortiguándose además la evaporación de su humedad, por



Un riel de trocha angosta, o un eje delantero de auto, con una cadena y un poste de madera terminado en una horqueta, sirven de poderosa palanca para levantar pesos o arrancar postes

> MUCHOS TIENEN LA PATRIA EN LOS LABIOS; POCOS LA TIENEN EN EL CORAZON. EL AMOR DE LA PATRIA CONSISTE EN RENUNCIAR DE CONTINUO EL AMOR DE SI MISMO; TODA PASION DEBE SACRIFICARSE A LA PATRIA PORQUE ESTA ES CELOSA Y NO CONSIENTE EN QUE SE LE IMPONGA COMPAÑIA. — *GUERRAZZI.*

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que todo accidente industrial representa la interrupción de un proceso y que todo proceso industrial interrumpido representa una pérdida en la industria? — Vigile el cumplimiento de las ordenanzas sobre prevención de accidentes.

quedar en dicha posición sustraídos al contacto directo de los rayos solares, obteniéndose en esta forma un secado más lento y por consiguiente, granos más llenos y menos arrugados.

Este sistema tiene, sin embargo, sus inconvenientes: el de desgranarse los capítulos, en caso de granizo, al golpear sobre la superficie exterior de los mismos, y como consecuencia, también a las sacudidas que sufren al saltar sobre ellos los diversos pájaros.

Otra modalidad consiste en clavar el capítulo sin invertirlo; por los resultados poco satisfactorios que se obtienen, es el menos utilizado.

Otro sistema consiste en dejar que los granos maduren completamente sobre las plantas y después separar los capítulos, con parte de los tallos, con tijera de podar, recogiéndolos en maletas de maíz, procediéndose a su almacenamiento en la forma ya descripta. No obstante sufrir pérdidas ocasionadas por los pájaros en este último sistema, mayores que cuando se clavan los capítulos, es tanta la economía de mano de obra obtenida que compensa ampliamente las pérdidas mencionadas.

La trilla se efectúa con las mismas trilladoras que se usan para cereales. El producto trillado se envasa, por lo general en bolsas de avena de primer uso.

* * * * * * * *

EXPLICACION

En una carta enviada al diario "Times", de Londres, un lector explica el motivo por el cual, a su entender, los hilos de los auriculares telefónicos están siempre enredados en forma de tirabuzón. "Un examen atento de los movimientos —dice— prueba que casi todos los hombres y el 90 por ciento de las mujeres toman el receptor con la mano derecha y lo pasan a la izquierda, utilizando luego esta última para colgar nuevamente el receptor. De este modo dan media vueta al hilo en cada comunicación. Tratándose de ciertas personas, se podría contar las veces que han hablado por teléfono de acuerdo con el número de vueltas".

¿QUE MENU PREFIERE?

Hígado de Ternera a la Bordalesa

Un kilo de higado de ternera, sal, pimienta, un diente de ajo, laurel, orégano, sal, un vaso de vinagre, una cebolla, una cucharada de manteca, una cucharada de harina, 1/2 vaso vino blanco, 2 yemas de huevo, una taza de aceite, rebanadas de pan tostado. Una vez limpio el higado, se hace cocer en agua con sal, pimienta, ajo, laurel y orégano. Una vez cocido, se saca y se deja enfriar. Se corta en lonjas finas y se prepara la siguiente salsa en una cacerola: se pone un vaso de vinagre a cocer con la cebolla partida en cuatro hasta que se reduzca a la mitad. En otra cacerola se pone la manteca empastada con la harina, se funde sobre *fuego suave y se le añade el vinagre; se revuelve durante unos minutos,* se le agrega el vino blanco. Pasados unos minutos, se retira y se cuela. A parte se hace una mayonesa con las dos yemas y el aceite, y se le va agregando de a poco la otra salsa. Se calienta el higado y se coloca sobre las tostadas de pan y encima la salsa.

Zapallitos a la Reina

6 zapallitos, ½ kilo rabioles, 2 huevos, 1 cucharada grande de manteca, perejil, sal y pimienta moscada. Se cuecen los zapallitos, se parten por la mitad y se le saca *la semilla; los rabioles se cuecen* con sal, se escurren, se pican finos y se saltan en manteca, se le agrega perejil picado, sal, moscada, y pimienta, se baten los huevos y se mezclan con la comida de los zapallitos, se juntan con la mezcla de rabioles y se llenan con esto los zapallitos, se ponen en una fuente espolvoreada de queso rallado.

Patos a la Rouennaise

Se condimenta el pato con sal, pimienta y limón; se asa al horno con manteca, perejil y se moja a menudo con su propio jugo para que salga jugoso. Una vez cocida *se retira, se deja enfriar un poco* y se corta la pechuga en tajadas y se cubre con la siguiente salsa: Picar menudamente el higado del pato y hacerlo saltar con un poco de cebolla, agregar una copa de cognac, jugo de limón, sal y pimienta y un poco de caldo. Se coloca en la fuente el pato y se sirve con puré y se cuece con la salsa.

Sufle de Bacalao

Medio kilo de bacalao, una docena de papas, dos cebollas, dos cucharadas de perejil, una hoja de laurel, seis huevos, una cucharada de harina, dos cucharadas de manteca, medio litro leche, sal, pimienta, moscada. Después de poner en remojo el bacalao se hace cocer con las papas peladas; después de cocido se le quita al bacalao la piel y espinas y se machaca en el mortero. Aparte se pica bien finita la cebolla y el perejil y se doran en un poco de aceite o manteca y la hoja de laurel; se echa ésto en la cacerola donde está el bacalao. Se baten por separado las yemas y las claras de los huevos, y se unen a lo demás; se le agrega la harina, manteca y leche; se sazona con sal, pimienta y moscada y se pone en una fuente de horno enmantecada. Va al horno por espacio de media hora más o menos.

Gallina con Naranjas

Despresar una gallina, saltear en manteca con sal y pimienta. Cuando está dorada echar un cucharón de caldo y dejar hervir has-

ta que esté blanda. Sacar las presas, agregar al caldo el jugo de 2 naranjas y la ralladura de una, espesar *con un poco de harina*, volver a poner las presas y seguir cocinando en esa salsa. Una vez cocidas retirar nuevamente y colar la salsa, agregar un poco de manteca y 2 yemas de huevo. Adornar con torrejas de naranja acarameladas y costrones de pan puestos alrededor de la fuente.

PLATOS PREPARADOS CON VERDURAS

Bocadillos de Acelga

Acelgas, 2 atados; queso fresco, 200 gramos; semiduro, huevos 2, sal, pimienta, moscada, leche la necesaria. Limpiar bien las acelgas, lavarlas, poner a cocer en agua con sal y hacerla hervir durante 10 minutos; colar, exprimir y picar fina.

Poner en un tazón la harina, agregar las yemas de los huevos e ir mezclando con la leche hasta formar una crema semilíquida, sal, pimienta, moscada, las acelgas, el queso en pedacitos y por último las claras batidas a nieve; debe quedar una masa liviana. Freír por cucharadas en abundante aceite o grasa bien caliente.

Croquetas de Acelga

Preparar una salsa blanca con 50 gramos de manteca, 100 gramos de harina y 300 gramos de leche, se deja cocinar hasta que quede bien espesa; se condimenta con sal, pimienta, moscada, 1 cucharada de queso rallado, se retira del fuego y se le añade 3 atados de acelgas cocidas, bien escurridos y picados, 2 *huevos duros* picados y un huevo crudo, se deja enfriar muy bien, se arman las croquetas, se pasan por huevo y pan rallado y se fríen en abundante grasa o aceite bien caliente.

Alcauciles al Infierno

Se preparan 24 alcauciles, sacándoles las hojas duras y cortándolos 3 centímetros de las puntas. Se ponen en una asadera bien apretados, *con sal, pimienta, ajo y perejil* picadísimo, un poco de pan rallado y bastante aceite sobre cada uno, se condimenta con sal y pimienta. Se echa en la asadera ½ taza de agua y ½ litro de vino blanco. Se tapa con un papel untado de aceite y se cuece una hora al horno con fuego regular.

Jamón con Repollitos

Se limpian y se cocinan en agua salada medio kilo de repollitos de *Bruselas*. Cuando están a punto se dejan en el agua y aparte se cocinan, también en agua salada, seis cucharadas de arroz durante 17 minutos y se dejan después 3 minutos tapados, pero con el fuego apagado. Se escurren entonces los repollos y se saltan con manteca y se mezcla también con manteca *y perejil picado el arroz haciendo* unas albondiguillas.

Se colocan entonces 250 gramos de jamón cocido cortado en rebanadas gruesas en el fondo de una fuente y se le agregan los repollitos saltados calientes y las albondiguillas de arroz en las mismas condiciones. Se sirve enseguida.

Espinacas al Jugo

Se cuecen 10 atados de espinacas bien lavadas en agua y sal por cinco minutos. Se dejan enfriar en agua fresca, se sacan, se exprimen bien para quitarles toda agua que se pueda, se pican bien, se ponen en una cacerola con 100 gramos de manteca, se revuelven 5 minutos, se sazonan con sal, pimienta, moscada, se ponen sobre crostones de pan, se espolvorean con queso rallado, se adornan con *huevos duros*.

PASTAS Y SALSAS

Macarrones a la Napolitana

En abundante agua con sal, se cocinan 300 gramos de macarrones, y cuando estén se dejan es-

currir en un colador de pastas, echándoles un poco de queso rallado, pero que no se peguen.

Aparte, en una sartén se ponen dos cucharadas grandes de aceite y una de manteca; cuando está caliente se hace dorar una cebolla bien picada; luego se le agrega una cucharada de harina, después dos o tres tomates pelados y cortados, un cucharón y medio de caldo o agua y una cucharada de extracto de tomate; todo esto se deja al fuego un cuarto de hora. Se colocan los macarrones en una fuente, se les mezcla parte de la salsa y el resto se echa por encima, luego bastante queso rallado y trocitos de manteca. Finalmente se pone a horno fuerte 15 minutos.

De esta manera puede prepararse cualquier clase de fideos.

Ñoquis

Cocinar en agua hirviendo con sal, un kilo de papas con cáscara, que se pelan una vez cocidas; se pasan por el tamiz, agregándoles una cucharada de fécula de papas y dos huevos; se une bien y se le va agregando harina hasta formar una masa suave; se pone sobre la mesa y se amasa hasta que quede bien lisa. Luego se estira haciendo rollitos que se cortan en pedazos chicos que con la ayuda de un tenedor se les da forma de ñoquis. Se dejan orear un rato y se cocinan en agua y sal.

Pueden servirse con queso rallado y manteca o con alguna salsa o tuco.

Rabioles

Se pone sobre la mesa en forma de corona tres cuartos de kilo de harina y en el centro tres cucharadas de aceite, tres huevos, sal y el agua necesaria para formar una masa más bien blanda, que se amasa hasta que quede bien unida; dividirla en dos partes, y se reja descansar tapada con un repasador.

Salsa de Nueces

Se pican 15 o 18 nueces junto con cien gramos de jamón cocido y un poquito de perejil; aparte, a un cuarto de litro de crema se le pone media taza de leche, queso rallado y 100 gramos de queso fresco cortado en daditos; se junta todo y se le echa a los rabioles, que deberán estar en una fuente para ponerlos más o menos unos 10 minutos al horno.

PLATOS A BASE DE PESCADO

Filetes de Merluza a la Bercy

Limpiar las merluzas y cortarlas en filetes; con las cabezas, espinas y colas, preparar un caldo concentrado, agregándoles algunas verduras. Freír ligeramente en manteca una cucharada de echalotas finamente triturados, remojarlos con un poco de vino blanco, y dejarlos reducir hasta la mitad, agregar el caldo de pescado concentrado, sal, pimienta, una cucharada de jugo de limón, perejil picado y después una cucharadita de manteca mezclada con una cucharada de harina. Hacer dar a esta salsa 2 o 3 hervores y volcarla sobre los filetes, que se habrán acomodado en una fuente resistente al horno, espolvoreándolos con abundante pan rallado y cocinar en horno caliente, dejando que se doren. Al sacarlos del horno, espolvorearlos con perejil picado.

Filetes de Pejerrey a la Villeroi

Cocinar apenas los filetes en un caldo que se habrá hecho con las espinas y cabeza del pescado, escurrirlos bien y dejarlos enfriar. Una vez fríos pasarlos por una salsa blanca muy espesa, todavía caliente, la que puede hacerse, si se quiere con caldo de pescado en vez de leche agregándole dos yemas por cada medio litro de salsa y condimentándola con sal, pimienta y nuez moscada. Acomodar los filetes en una fuente que contenga abundante pan rallado, hasta que la salsa se enfríe, luego pasarlos por huevo batido y después por pan rallado y freírlos en abundante aceite caliente. Servirlos con arvejas saltadas en manteca y rodajas de limón.

Corvina al Horno

Después de limpiadas dos corvinas grandes, se colocan en una fuente que puede ir al horno, en la que se habrá puesto un poco de aceite y papas cortadas en rodajas finas. Cubrir las corvinas con rodajas finas de cebollas y tomates, y algunas de limón. Condimentar con sal y pimienta, un poco de laurel y orégano. Agregarle un cucharón de caldo o agua y cocinar en horno caliente.

Merluza a la Victoria

Cortar el pescado después de bien lavado, sazonar con sal y pimienta y jugo de limón, pasar por harina y freír en abundante aceite. Aparte se endurecen 4 huevos, se les quita las yemas que se disuelven con 2 tazas de aceite, donde se frió el pescado, se le agrega una ½ taza de vinagre, 1 cucharadita de mostaza, sal, pimienta, perejil picado, las claras de los huevos picaditos, 50 grs. de pepinillos en vinagre. Se pone el pescado en una fuente honda y se cubre con la salsa encima, se le pone rodajas de limón para adornar.

VARIAS FORMAS DE ENSALADA

Ensalada de Lechuga a la Crema

En esta receta la crema doble reemplaza al aceite. Para cada cucharada de vinagre hay que agregar cucharadas de crema, un poco de pimienta y mucha sal.

Ensalada de Lechuga a la Vinagreta y Huevos.

Poner una yema de huevo en la fuente con un poco de mostaza, agregar el aceite y el vinagre, batiendo. No tiene que tener la consistencia de la mayonesa, sino solamente un poco espesa. Se puede también emplear la yema de un huevo duro.

Ensalada de Lechuga con Tocino

Derretir y freír un poquito de tocino cortado en pedacitos. Ponerlos sobre la ensalada cuando está todavía bien caliente, reemplaza al aceite. El vinagre tiene que ser agregado en caliente también; sal y pimienta.

Ensalada Belle-Helene

Composición: Apio, remolacha, nueces y trufas. Cortar el apio y las remolachas en finas rodajas. Hacer una salsa tipo mayonesa con dos yemas de huevo duro picado, y una yema cruda; y después agregar el aceite y el vinagre como para hacer una mayonesa, sal y pimienta. Mezclar esta salsa con el apio, remolachas, nueces y trufas y servir bien frío.

Ensalada Rusa

Es un error llamar ensalada rusa a cualquier ensalada de verduras. La ensalada rusa, la verdadera, tiene también carne y pescado. Su composición es la siguien-

te: zanahorias, judías verdes, guisantes, patatas, trufas, jamón o lengua, langosta, alcaparras, pepinillos en vinagre, hongos, caviar, perejil y huevos duros. Todos los elementos crudos o cocidos se sumergen en una buena salsa mayonesa bien espesa y a la cual se ha agregado mucho vinagre, a excepción de las remolachas y de los huevos duros que sirven para adornar. Poner esta ensalada en una fuente, adornar la parte de arriba con las remolachas cortadas en rodajas y con los huevos. En el medio se hace un hueco bordeado con mayonesa y se le llena con caviar.

POSTRES DIVERSOS

Bombitas y Petit Eclair

1/4 lt. agua, 80 grs. manteca, 1/2 cucharadita sal, un poquito pimienta, 170 grs. harina, 5 huevos, queso Crester, 8 filetes de anchoa, rabanitos, apio y aceitunas. Poner en una cacerola agua, sal y pimienta y manteca, colocar sobre el fuego y cuando empieza a hervir echarle de golpe la harina, revolver rápidamente con pala de madera, poner de nuevo la cacerola sobre fuego lento, dejar cocinar durante 10 minutos, revolviendo continuamente para que no se pegue. Añadir de a uno los huevos. Poner en una manga con boquilla lisa y formar palito sobre placas enmantecadas; con el resto se hacen bolitas que se ponen al horno caliente de 25 a 30 minutos, bajándole la temperatura cada vez que han subido. Una vez prontas se rellenan con filetes de anchoa mechando con manteca unas, otras con queso y se le agrega la salsa blanca, se adorna la fuente con rabanitos cortados como flores, tiritas de apio y aceitunas negras y verdes.

Budín de Crema de Batatas

1 litro de leche, 1/4 kilo azúcar, 1/2 kilo batadas (pesadas después de peladas), 1/2 chaucha vainilla, 4 huevos, 3 yemas de huevo. Pelar las batatas, lavar y cocinar en agua hirviendo. Una vez cocidas pasarlas por cedazo, hacer hervir la leche con el azúcar y la vainilla hasta que se reduzca a la mitad. Echar la leche ya reducida sobre la batata tamizada y revolver bien con el batidor. Añadir entonces los huevos y las yemas batidas ligeramente, revolviendo con el batidor hasta que la preparación quede bien mezclada. Colocarla entonces en una budinera acaramelada y cocinar a bañomaría en el horno. Una vez cocido y frío, desmoldar sobre la fuente.

Peritas merengadas

Preparar seis peritas, pelarlas, rociarlas con jugo de limón, colocarlas en una cacerolita, cubrirlas con agua, agregarles 300 gramos de azúcar y colocarlas sobre el fuego hasta que estén tiernas. Dejarlas enfriar en su mismo almíbar y sacarles el centro.

Preparar seis bizcochos de vainilla, cortarlos en pedazos, colocarlos en una fuentecita de horno y rociarlos con almíbar y coñac.

Poner en un recipiente enlozado dos cucharadas colmadas de harina, 100 gramos de azúcar, dos huevos, cascarita de limón o media barrita de vainilla y medio litro de leche. Mezclar bien y cocer a fuego lento, revolviendo hasta que hierva un momento.

Colocar las peritas cortadas por la mitad a lo largo, sobre los bizcochos de vainilla, salpicar con frutitas confitadas, cubrir con la crema, dejar enfriar, espolvorear con azúcar molido y quemar éste con una planchita.

Agencias de Seguros Contra Granizo

EL BANCO TIENE AGENTES EN TODO EL PAIS

Señor agricultor: busque en la siguiente lista, el Agente que corresponde a su zona. El le dará los datos que necesite y le llenará la solicitud de seguro:

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Rogelio Robatto.
Bella Unión: Umberto Porta.
Tomás Gomensoro: Lucio E. Teurn.

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones: Luis A. Mathon.
Francisco Soca: Raimundo Bianco.
La Paz: Gregorio Barreto García, **Edio C. Darriulat.**
Migues: Ciriaco Basaistegui.
Pando: Juan Jorge Barnech.
Paso de Pache: Florencio Lavarello.
Piedras de Afilar: Mariano Guillen (hijo).
Piedra Sola — San Jacinto: José Mato Diverio.
San Antonio: Ramón M. Capecce.
San Bautista: Adriano Marabotto.
San Ramón: Juan J. Rodriguez.
Santa Rosa: Batista y Berrutti.
Santa Lucía: Carlos Da Fonseca Díaz, Bari S. González.
Sauce: Santiago Dopazo López.
Tala: Abel M. Barnech y Edmundo Rosso.
Tapia: Santiago Prandi.

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Frayle Muerto: Asad N. Ganem.
Melo: Julio A. Pose.

DEPARTAMENTO DE COLONIA

Artilleros: Enrique J. Long.
Carmelo: J. J. Cervetti Vachin, Pescetto Hnos., Mora y Cía. Ltda., Sindicato Agrícola Ideal.
Colonia: Luis A. del Cerro, Sebastián Harreguy (hijo).
Colonia Valdense: Victor Geymonat.
Colonia "Agraciada" Instituto Nacional de Colonización.
Colonia Suiza: Kuster Hnos. y Cía., Florisman H. Barreto.
Conchillas: Evans y Cía.
Cufré: Choca y Carbajal.
Estanzuela: Magín Martínez Florez.
Juan L. Lacaze: Camilo Santin Carballo.
Miguelete: Juan Carlos González.
Nueva Helvecia: Guillermo Greising S.A.
Nueva Palmira: Clodomiro Castillos e Hijos y Julio V. Bogliacino.
Ombúes de Lavalle: Roberto Dávila Giattl.
Puntas de San Juan: José Amado Clavijo.
Puntas del Chileno: Andrés S Bianchi.
Riachuelo: Bertín Hnos.
Rosario: Alfredo Tort, Suc. de R. Esteban Fuica, Elías Urculló Urriticochea.

SU PERICIA COMO CONDUCTOR DE AUTOMOVILES NO LO EXIME DE UN DESGRACIADO ACCIDENTE. UN INSTANTE DE DESCUIDO BASTA. ASEGURESE CONTRA SUS CONSECUENCIAS TOMANDO UNA POLIZA DE SEGURO COMPLETO EN EL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

San Juan P. del Hospital: Arturo Landechea.
Tarariras: Enrique Gironés (hijo), Guillermo Greising S.A.

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Blanquillo: Juan Fco. Alves.
Carmen: Manuel F. Santiago.
Colonia "La Palma" y "Reyles": Instituto Nacional de Colonización.
Durazno: Nogueira y Anchieri.
Sarandí del Yí: Carlos E. Alvariza.

DEPARTAMENTO DE FLORES

Arroyo Grande: Luis A. Arias.
San Gregorio: Ismael U. [illegible]rren.
Trinidad: Jacinto Etcheverry del Pino, Lucio D. Rodriguez.
Puntas del Sauce: Luis Alberto Navarro.

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Casupá: Juan G. Etchetto y Angel J. B. Moscatelli.
Colonia [illegible]: Inst. Nal. de Colonización.
Cardal: Leonardo N. Fallache.
Colonia "Francia": Instituto Nal. de Colonización.
Costa de Chamizo, 2ª Sec. Jud.: Mamerto Camejo
Florida: Teodoro Ernesto Galain.
Fray Marcos: A. Roemer Figueredo.
Goñi: Isidro F. Garmendia.
Isla Mala: Severo Vidart, Carlos Marinoni.
La Cruz: Vicente G. Pérez.
Pintado: Walter S. Dotta.
Puntas de Maciel: Calixto T. Fiori.
Reboledo: Ramón Juani Capandeguy.
Sarandí: Viuda e Hijos de A. Acerenza.

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Estación Ortiz: Lorenzo Castro (Hijo).
Gaetán: J. Valls Fernández.
Piraraja: Alvaro Rodríguez.
Mariscala: Domingo A. Méndez.
José Pedro Varela: Olegario Martinez Alvariza.
Minas: Angel Ugarte.
Pueblo Colón: Santiago M. Errazquin.
Pueblo Solís: Pedro Salsamendi.
Valle del Solís: Ernesto Scampini Ferraro.

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Pan de Azúcar: Juan Blois S.A.
Aiguá: Batlle W. Marchetti.
San Carlos: Alcides S. Nocetti.

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Piedras Blancas: José R. de Armas, Cno. Mendoza Nº 6149. — Juan A. Repetto, Previsión Nº 10.
Rincón del Cerro: Trujillo Hnos., y Américo Stillo, Cno. San Fuentes Nº 3397.

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Colonia "Diana": Inst. Nal. de Colonización.
Colonia "19 de Abril": Inst. Nal. de Colonización.
Colonia "Las Delicias", "Guaviyú": Inst. Nal. de Colonización.
Colonia "Chapicuy": Inst. Nal. de Colonización.
Colonia "Paysandú": Inst. Nal. de Colonización.
Guichón: Artigas y Cía.
Parada Esperanza: Angel Perroni.
Paysandú: Estefanell, Letamendia y Cía., Masalles Hnos. y Cía.
Piedra Sola: Genaro Russi.
Quebracho: Nicolás B. Lorenzo.
Algorta: Miguel Ugarte Mendoza.

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Colonia "Tomás Berreta" e Inglaterra: Inst. Nal. de Colonización.
Colonias "San Javier" y "Ofir": Inst. Nal. de Colonización.
Estación Merinos: Luis López de Haro.
Fray Bentos: Manuel F. Zeballos.
Las Flores: Lorenzo Tassano y Cia. Ltda.
Menafra: Alfonso Bartaburu.
Nuevo Berlín: Luis A. Perera.
San Javier: Manuel Dieguez Massey.
Young: Brigido A. Marroni.

DEPARTAMENTO DE RIVERA

Vichadero: Nicomedes Brochado.
Minas de Corrales: Arturo Grau Rosell.

DEPARTAMENTO DE ROCHA

Alférez: Máximo D. Malán.
Lascano: Pedro Mirabelles.
Rocha: Luis H. Di Candia.

DEPARTAMENTO DE SALTO

Colonias "Salto" y "Artigas": Inst. Nal. de Colonización.
Salto: Bernardo Tenca y Pedro Harguindeguy e Hijos Suc. Salto Limitada, Rubén D. Cabrera.

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

Colonia "Italia": Instituto Nal. de Colonización.
Ecilda Paullier: Tomás A. Haller.
Libertad: Egidio Turini.
Mahoma y Cerros de San José: Atahualpa González.
Paso del Carretón: José Mª Cerdeña.
Puntas de Gregorio: Conrado Sánchez.
Puntas de Valdez: Juan Esteban Benzano.
Rincón de Albano: Casimiro Cabeza Posse.
Rincón del Pino: Abel y Adolfo Pérez, Pedro Pablo Rapetti.
Rodríguez: Sociedad Molino Nacional Ltda.
San José: Atilio M. Zugasti, Andrés Ruiz (hijo).

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Agraciada: Cócaro Hnos.
Cañada Paraguaya: Rosendo J. Gentili.
Cardona: Gastón Canaveris y Pedro Detjen.
Cañada de Nieto: Juan D. Rostan.
Colonia Concordia: Juan y José Pessi.
Colonia "La Concordia": Inst. Nal. de Colonización.
Colonia "Larrañaga": Inst. Nal. de Colonización.
Dolores: Viuda e hijos de Manuel S. Casassa, Liga Agraria de Dolores, Tornaria y Ruiz.
Drabble: Abelardo Varela y Cia.
Egaña: Capandeguy y Cia.
Mercedes: Luis Koster, Aníbal Seuánez y Olivera.
Palmitas: Atilio G. Gobbi.
Parada Risso: Domingo Anania.
Santa Catalina: Alfonso T. Green, Salvador H. Viola.
San Martín: Victor A. Blanco y Cia.
Villa Soriano: Mario H. Tosoni.

DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Paso de los Toros: Isabelino Pais.
Tacuarembó: Luis Cappetta y Arturo Romay.

Para escribir música

Floyd Firestone, ingeniero de sonido norteamericano, ha inventado una máquina para escribir música. La nueva máquina permite escribir las notas musicales con mayor rapidez y facilidad y con resultados más uniformes. Antes de diseñar la máquina, el doctor Firestone inventó un sistema de escritura musical. Eliminó las claves haciendo que todos los sostenidos se escribieran como bemoles e identificando a los bemoles uno por uno al escribir la nota con forma triangular, en lugar de redonda. El aparato es muy semejante a las modernas máquinas de escribir eléctricas; tiene un teclado especial y tipos para imprimir las notas y los símbolos.

Donde se habla de un pez que anda por tierra

Hace varios años ya que el Instituto Smithsoniano conoce las extravagancias del "clarias oatrachus", pez originario de Siam. En efecto, cuando el extinto doctor Hugh McCormick Smith, perteneciente a la mencionada entidad, vivía en Bangkok, encontró cierto día uno de estos peces que se arrastraba por el suelo; lo llevó a su casa y lo puso dentro de un recipiente con agua. A la mañana siguiente tuvo la sorpresa de ver que la pecera estaba vacía. El pez había logrado saltar afuera y, después de caer al piso desde la mesa, de pasar por un corredor, de atravesar un largo aposento, de cruzar el vestíbulo, se hallaba en la puerta de calle cuando el doctor Smith dió nuevamente con él. Considerando que se había ganado su libertad, el doctor le abrió la puerta. Se trataba nada menos que del "pla duk dam", como lo llaman los nativos, y que literalmente significa: pez ondulante de color terroso. Este singular anfibio sale a andar por tierra y recorre largas distancias cuando se aburre de estar en el agua.

VALE CIEN DOLARES

Se ha calculado en la Unión que durante los tres meses de verano un sapo come 10.000 insectos dañinos. Por lo tanto no es de extrañar que en un Estado del sur de aquel país se haya instituido, hace poco, la Semana de Protección del Sapo. Los hombres de ciencia han calculado en distintas ocasiones el valor monetario de estos batracios. Hace años, cierto biólogo norteamericano, basando sus cómputos solamente en el consumo que hace el sapo de larvas destructoras, lo avaluó en diecinueve dólares con ochenta y ocho centavos. Algo después, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos anunció que cada sapo existente en el campo de un agricultor valía, como destructor de insectos, veinticuatro dólares. Pero todo esto pasó hace años. Los tiempos han cambiado; los precios han subido y el valor del sapo ha aumentado a la par del valor de las cosechas que salva. Ya no vale diecinueve ni veinticuatro dólares. Este humilde y hambriento amigo del hombre vale actualmente cien dólares.

Nómina del Cuerpo Médico del Banco de Seguros del Estado

MEDICOS DE ASISTENCIA

Dres. Héctor A. Risso, Edison Piaggio Castro, Enzo L. Ferrando Curbelo y Ricardo F. Bombet.

ASISTENCIA DOMICILIARIA Y HOSPITALARIA

Dr. Héctor M. Bosch.

MEDICOS DE CLINICA PREVENTIVA

Drs. Gustavo J. Crosa, Dewet Barbato y Julio Goyén.

MEDICOS AUXILIARES

Drs. Pedro Oris Cardonnet y Raúl F. Valdez.

MEDICOS FISCALIZADORES DE LA ASISTENCIA EN CAMPAÑA

Drs. Luis J. Dentone y Homero Pereira Brazil.

ENFERMEDADES PROFESIONALES

Prof. Dr. Pablo Purriel, Dr. Joaquín Espasandin y Dr. Pablo Recarte. Practicante: Sr. José Pedro Piñeyrúa.

DISPENSARIO DEL CERRO

Dres. Pedro E. Parodi y Juan M. Casal.

ESPECIALISTAS

Traumatología y Recuperación Funcional

Drs. José Luis Bado y Domingo Vázquez Rolfi.

Rayos X y Electricidad Médica

Dr. Pedro J. Hormaeche. - Practicante: Sr. José Luis Brum.

Oftalmología

Drs. Carlos Mª Berro y Ricardo García Médici.

OTRAS ESPECIALIDADES

Otorrinolaringología : Drs. Prof. Jaime Gianetto y Juan Prieto.
Dermatología: Prof. Dr. Bartolomé Vignale.
Psiquiatría y Neurología: Drs. Ventura Darder, José M. Estapé, Julio C.

Estrella, Walter Martínez, Isidro Más de Ayala, Carlos Vaz Ferreira, Abel J. Zamora, Víctor Soriano y José Bernardino Rodríguez.
Urología: Drs. Emilio A. Bonnecarrere, Jorge Lockhart y Alberto Schunk.
Cirugía Plástica: Dr. Héctor L. Ardao.

MEDICOS EXAMINADORES PARA SEGUROS DE VIDA

Drs. Luis D'Ottone, Guillermo Nin Lavalleja, Valentín Sánchez, Carlos Belliure, Luis A. Ruiz Suárez, Eduardo Jardim, Ricardo Enciso, Lauro Brum y Roberto Rivas Costa.

MEDICOS DE RADIO

Paso Molino: Ignacio T. Carreras.
Unión, Maroñas y Malvín: Drs. Luis Bonavita, Alberto Quesada y Francisco Rocca.
Sayago: Dr. Roberto Guerra Sánchez.
Colón: Dr. Valentín Alvarez.

MEDICOS EN EL INTERIOR DEL PAIS

ARTIGAS

Artigas: Juan de Dios Gómez Gil, Manuel M. Queiruga y Carlos A. Mandioni.
Bella Unión: Francisco Bianchi.
Cabellos: Oscar Arregui.

CANELONES

Cazot: Dr. E. Riveiro.
Canelones: Mario Icasuriaga y José C. Vercesi.
Atlántida: Alfredo Crisci.
Migues: Andrés Braulio Pérez.
Cerrillos: Humberto Arena Ferrari (Cerrillos y Canelones).
La Paz: Juan C. Pontet, Emilio Rainusso y Ledo Lúgaro.
Las Piedras: Juan A. Bustillo, Armando Rubbo, Mario C. Pareja Piñeyro y J. A. Valentini Guerra.
Montes: P. Triaca y Braulio Pérez.
Pando: Basilio Pozzi Minvielle, Héctor Peluffo y Baudilio Martínez Facelli.
San Antonio: Angel Leira.
San Bautista: Ernesto R. Riveiro.
San Jacinto: Nicolás Gagliardini.
San Ramón: Roberto Salgueiro, José Bove Arteaga y O. Lenzi.
Santa Lucía: Carlos A. Paganini y Luis A. Irazoqui.
Santa Rosa: Armando Peirano Scarpa y Víctor Pisciottano.
Sauce: Pedro Repetto.
Soca: Pedro Magnoni Prevosti.

Tala: Juan B. Irulegui y Rafael G. Chiffiet.
Toledo Chico: Héctor Lieutier.
Empalme de Olmos: Juan C. Suárez.

CERRO LARGO

Aceguá: Mario P. Cabrera.
Caraguatá: Roberto Eloy y Edo. Velázquez.
Cinco Sauces: Juan A. Borges.
Frayle Muerto: Alfredo Alvarez Preve y Jaime Beitler.
Rio Branco: José Luis Dubois Morato, Hilarion A. Lo.iente.
Melo: Ramon Alvarez Silva, José E. Murguia, Juan D. Silva, Rincón Artigas y Luis F. Gamio.
Tupambae: Manuel M. Saavedra.

COLONIA

Carmelo: Hugo C. Loustau, Eduardo M. Irastorza, Juan C. Echevarria, Dante Rossi.
Colonia: Fernando Bassahún, Luis Casanello, José M. Pereira Granotich, Aguinaldo Gaggero y Samuel Bertón.
Colonia Valdense: Juan C. Rosell.
Conchillas: Juan A. Muchada.
Colonia Miguelete: José Quintana.
Cufré: Arnoldo Karlen.
Juan L. Lacaze: Manuel López Varela, Norberto Cerruti y Hugo Dermit.
Martin Chico: Hugo C. Loustau.
Nueva Helvecia: Carlos A. Jourdan, Juan C. Savio y Anibal Paiva.
Nueva Palmira: Juan B. Alaggia y Eduardo Rubio.
Ombúes de Lavalle: Angel Fortunato y Luis A. Galli.
Rosario: Juan A. Goñi, Maximino Martinez Diez, Américo Agustoni y O. Bounous.
Joaquin Suárez: José M. Garat y Luis E. Long.
Riachuelo: Aguinaldo Gaggero.

DURAZNO

Blanquillos: Alejandro Saráchaga.
Durazno: Eduardo M. Callen, Miguel Carbajal, Eduardo Pastor, Raúl

---

VALIOSO METAL

En Papua, Nueva Guinea Británica, se encuentra un metal mucho más valioso que el oro: el osmiridio. Ese metal se emplea en cantidades microscópicas para reforzar las puntas de las plumas estilográficas y para fabricar cojinetes delicados de maquinaria muy fina. La existencia del metal fué descubierta casualmente. Algunos buscadores de oro llegaron a un río, donde encontraron una substancia grisácea que tiraron, por considerarla sin valor. Al volver a su campamento hablaron incidentalmente del hallazgo con un minero que conocía el osmiridio, y todos volvieron al río en cuestión, donde encontraron abundantes partículas del precioso metal.

EL QUE MUERE POR SU PAIS, LE SIRVE MAS EN UN DIA QUE LOS DEMAS EN TODA SU VIDA. — PERICLES.

Santini Peluffo, Alberto Escondeur, Santana Echeverrito, Carlos Sancho Morazzi (Oculista).
Carlos Reyles: Héctor C. Capelán.
La Paloma: Adolfo Picún y Blas Giardina.
Pueblo del Carmen: Rodolfo de Angelis, Ricardo Schunk y Héctor C. Capelán.
San Jorge: Luis Piñeiro Márquez.
Sarandí del Yi: Luis Gastaldi y Francisco D. Rios.

FLORES

Trinidad: Arturo Berhouet, Cipriano Goñi, Manuel Sánchez Etchevarría y Nancen Molinari.
Arroyo Grande: Luis A. Alvariza.

FLORIDA

Cardal: Eduardo R. Isern.
Casupá: Ernesto Choca y Juan Rosas Irigoyen.
Cerro Colorado: Ricardo Charlone.
Florida: Juan C. Reynés, Artigas Rodríguez y Juan M. Besil.
Fray Marcos: Floreano Correa y José P. Amorelli.
Illescas: Oscar Fernández Correa.
Isla Mala: Guillermo Fuster.
La Cruz: Felipe Buffoni.
Sarandí Grande: Antonio A. Abad y Alfredo San Juan.

LAVALLEJA

J. Batlle y Ordoñez: Héctor Giannarelli, Armando Pignone y Oscar Correa Fernández.
Mariscala: Justo Cotro Olavarría y Francisco Isern.
Minas: Carlos J. Ladereche, Alcides Ricetto, Raúl Calvis, Sarandí Martorell.
Pirarajá: Pedro Corbo y Dante Marotta Rienzi.
Solís de Mataojo: Andrés Delfino y Carlos Paradeda.
José P. Varela: Alberto Podestá Carnelli.
Zapicán: Rodolfo Ferrando y Francisco Gallotti.

MALDONADO

Aiguá: José V. Torielli y Lorenzo G. Mussio.
La Sierra: Gaudencio R. Baronio.
Piriápolis: José Chifflet y Héctor Barrios Nogués.
Maldonado: Antonio Tammaro, Elbio Rivero, Héctor Corletto Ambrosoni, Juan M. Soria, Mario Scasso y Saúl G. Arregui.
San Carlos: José T. Ascheri, José D. Mautone y Bernardo Curbelo Silva.
Punta del Este: Dra. Ligia O. de Collazo.
Pan de Azúcar: Delia Rossi de Alcántara.

PAYSANDU

Piñera: Rafael Pazos, Manuel A. Recalde
Pueblo Porvenir: Juan E. Barneche.
Queguay: Raúl Puyo.
Algorta: Domingo L. Calcagno.
Guichón: Rafael Pazos y Angel Olazábal.
Paysandú: Manuel Bercianos, Alberto B. Langón, Edelberto Fortunato, Federico de Medina, Ricardo Paradiso, Juan Carzolio, Alberto Roldán, Raúl Puyo, Victor Grille Cendán y Ruben Bulante Rios.
Quebracho: Raúl O. Martini.
Piedra Sola: José J. Rodriguez y Alipio Ferreira.

RIO NEGRO

Fray Bentos: Eduardo Levrato, Roberto Vázquez y René Lacroix.
Merinos: Marino Souza Brazil.
Nuevo Berlin: Juan J. Pita Nebril.
San Javier: Aristdies Laterza.
Young: Carlos M. Fischer y Semirámides L. Zeballos.

RIVERA

Minas de Corrales: Norbertino Miranda, Enrique M. Ros.
Rivera: Horacio Migliaro, Solón Verissimo, Juan Briz, Antonio Vargas y Antonio Jorge.
Tranqueras: Juan R. Dellepiane.
Vichadero: Arturo Paradeda.

ROCHA

Castillos: Aurelio Alvarez Calmi.
Cebollatí: Juan Abdala.
Lascano: Enrique M. Ipharraguerre, Roberto Introini y Javier Fernández Bordes.
Velázquez: Mario Sobrero y Mario Fillippini.
Rocha: Simón P. Oyenart, E. Luciani y Juan Falconi
Chuy: J. Pons.
La Paloma: Emilio Luciani.

SALTO

Salto: Carlos Bortagaray, Enrique Roig, Jacinto Orihuela, Federico S. Umpiérrez, Héctor Brignole, Avelino Irigoyen, Eduardo Preve, Humberto Prinzo, Germán Simonet y Moisés Rodriguez Ximeno.
Colonia Lavalleja: Humberto Prinzo.
Vera: Francisco Piegas Riet.
Arapey: Moisés Rodriguez Ximeno.

SAN JOSE

Belén: Nicolás Crocce y Miguel Realini.
Constitución: Oscar Arregui.
Ecilda Paullier: César Rodriguez Bonavita.

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que muchas lesiones graves ocurridas en máquinas pudieron ser evitadas por una más cuidadosa enseñanza y entrenamiento del operario?

Mal Abrigo: Horacio Soñora y Venancio Bálsamo.
Libertad: Alfonso Guma y Juan Triay.
Rodriguez: Julio A. Agorio.
San José: Aquiles Ibargoyen, Pedro Costa, Nery T. Arriaga, Venanc
Bálsamo y Juan F. Pieri.

SORIANO

Sta. Catalina: José Martino.
Palmitas: Homero Manente.
Agraciada: Regino Fuentes Méndez.
Cardona: Julio A. Zavalla, José Olivera Ubíos, Julio C. Simona y E
nesto Rossi.
Dolores: *Alejandro Bardier, Silvestre Cardozo, Plinio Galdós, Ariosto*
Grezzi.
Drabble: Jorge B. Lorenzotti.
Mercedes: Ricardo J. Braceras, Juan B. Cima, Enrique Costa Leona
y Salvador H. Milans.
Cañada Nieto: *Jacobo Güelman.*

TACUAREMBO

Achar: Godofredo Fernández.
Curtina: Luis Balcells.
Tupambaé: Manuel M. Saavedra.
Paso de los Toros: Guillermo Terra Núñez, Valerio A. López y Dan
Zerboni.
Tacuarembó: Alberto Barragué, Barsabás Ríos, Luis A. Magnone, Regi
Lamas, Victoriano Pereira y Elías Abdo.
San Gregorio de Polanco: Sergio C. Arbiza y Alvaro Arocha.
Tambores: Alipio Ferreira.
Bañados de Zapucay: Teófilo S. Mattos.
Caraguatá: Eduardo Velázquez y Juan A. Borges.

TREINTA Y TRES

Olimar: H. Vaghi Mosquera y L. Guasque.
Cerro Chato: Ceibal Artigas y Orosman Alvarez Conde.
Treinta y Tres: Licurgo Bulgarelli, Ortelio Méndez Techera, *Rodolfo*
Castrillejo, Elbio Ferreira.
Santa Clara de Olimar: Longino Guasque y Hugo Vaghi Mosquera.
Vergara: Raúl Filippini.
La Charqueada: Raúl Fassio.

LLEVA SU CARRETILLA

Llegó últimamente a Nueva York un hombre que está dando la vuelta al mundo empujando una carretilla. Se trata de Larry Higstower, de cuarenta y siete años de edad, que hace dos años partió de la costa del Pacífico y ha recorrido, desde entonces, diez siete Estados de la Unión y algun regiones de Canadá y México. Calc que ha andado 11.840 kilómetros, g tando 13 pares de zapatos y 697 medias. Tiene la intención de cru el Atlántico en barco para proseg su jira por el viejo continente.

Agentes Generales en Campaña

LOS SERVICIOS DEL BANCO DE SEGUROS PUEDEN OBTENERSE EN CUALQUIER PUNTO DEL PAIS

Insertamos a continuación una nómina de los Agentes Generales que tiene el Banco en todo el país y que están habilitados para tramitar toda clase de seguros

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Rogelio Robatte.
Bella Unión: Umberto Porta.
Estación Cabellos: Juan José Salsamendi.
Tomás Gomensoro: L. E. Tourn.

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Atlántida: Carmelo Romero.
Canelones: Luis A. Mathon.
Cerrillos: Antonino Zunino.
La Paz: G. Barreto García.
Las Piedras: Luis Nabón.
Migues: Ciriaco Basaistegui.
Montes: Santiago Regueiro.
Pando: Juan J. Barnech.
Pueblo Soca: Raimundo Blanco.
San Antonio: José L. Brignone.
San Bautista: Adriano Marabotto.
Santa Lucía: Carlos Da Fonseca Díaz.
San Ramón: Juan J. Rodríguez.
San Jacinto: José Matto Diverio.
Santa Rosa: Batista y Berruti.
Sauce: Santiago Dopazo López.
Tala: Abel M. Barnech.

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Frayle Muerto: Asad N. Ganem.
Melo: Julio A. Pose.
Río Branco: Alesio Arismendi.
Tupambaé: Iza Hnos.

DEPARTAMENTO DE COLONIA

Carmelo: Justo J. Cervetti Vachin.
Colonia: Luis A. del Cerro.
Colonia Miguelete: Elvio Jourdan.
Colonia Valdense: Victor Geymonat.
Conchillas: Evans y Cía.
Estanzuela: Magín Martínez Florez.
Juan L. Lacaze: Camilo Santín Carballo.
Nueva Helvecia: Guillermo Greising S.A.
Nueva Palmira: Clodomiro Castillos e hijos.
Ombúes de Lavalle: Roberto Dávila Giatti.
Puntas de San Juan: José A. Clavijo.
Rosario: Alfredo Tort.
Tarariras: Enrique Gironés (hijo).

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Blanquillo: Juan F. Alves.
Cerro Chato: Valentín R. Santiago.
Durazno: Alberto H. Anchieri.
La Paloma: Victor M. Cortazzo.
Pueblo del Carmen: Manuel F. Santiago.
Sarandí del Yi: Carlos E. Alvariza.
San Jorge: Justo Martínez.

DEPARTAMENTO DE FLORES

Arroyo Grande: Luis A. Arias.
Puntas del Sauce: Luis A. Navarro.
San Gregorio: Ismael U. Iribarren.
Trinidad: Jacinto Etcheverry del Pino.

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Cardal: L. N. Faílache.
Casupá: Angel J. B. Moscatelli.
Cerro Colorado: Canen, Salvador y Cía.
Florida: Armando M. Tubino.
La Cruz: Vicente G. Pérez.
Fray Marcos: A. Roemer Figueredo.
Isla Mala: Severo Vidart.
Sarandí: Vda. e hijos de A. Acerenza.
25 de Agosto: Juan Bonino Gallo.

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

José Pedro Varela: Olegario Martínez Alvariza.
José Batlle y Ordoñez: Felipe Ricagni.
Mariscala: Domingo A. Méndez.
Minas: Angel Ugarte.
Pirarajá: Alvaro Rodríguez.
Pueblo Colón: Santiago M. Errazquin.
Solís: Pedro Salsamendi.
Zapicán: Pablo J. Pombo.
Est. Solís: Ernesto Scampini Ferraro.

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Aiguá: Batlle W. Marchetti.
Maldonado, P. del Este y Punta Ballena: Pascual Gattás.
Pan de Azúcar: Juan Blois S.A.
Piriápolis: Elbio F. Goicoechea.
San Carlos: Alcides S. Nocetti.
La Sierra: Hernán Ciganda Vignoli.

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Colón, Sayago y Peñarol: Oscar Delgado.
P. Blancas, Manga, Miguelete, Toledo, Unión y Maroñas: Juan A. Repetto.
Rincón del Cerro: Trujillo Hnos.

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Algorta: Miguel Ugarte Mendoza.
Paysandú: Sucursal.
Guichón: Ariel A. Artigas Marquez.
Quebracho: Nicolás B. Lorenzo.
Piedra Sola: Genaro Russi.

DEPARTAMENTO DE ROCHA

Castillos: Venancio Lujambio.
Chuy: Gastón Arimón.
Cebollatí: Juan B. Izaguirre.
Lascano: Pedro Miraballes.
Rocha: Luis H. Di Candia.

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos: Manuel F. Zeballos.
Merinos: Luis López de Haro.
Nuevo Berlín: Luis A. Perera.
Young: Brigido A. Marroni.
San Javier: Manuel Dieguez Massey.

DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera: Sucursal.
Moirones: Oscar Yordi

Cotización imprevista

Hace poco, en una tienda de Norfolk, Gran Bretaña, entró una señora, se probó varios sombreros, pero ninguno le satisfizo. Cuando se dispuso a retirarse no encontró el suyo por ninguna parte. Después de buscarlo durante diez minutos, uno de los empleados lo divisó en el escaparate. Ostentaba el precio de 35 chelines.

Minas de Corrales: Arturo Grau Rossell.
Tranqueras: Hernando Abarno.
Vichadero: Nicomedes Brochado.

DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto: Sucursal.
Belén: Hania V. de Goncalves e hijas.
Arapey: Sandalio R. Biassini.
Palomas: Pedro L. Maldini.
Colonia Lavalleja: Guillermo Minutti.
Guaviyú de Arapey: Esteves Hnos.
Vera: Antonio Peláez.

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

Ecilda Paullier: Tomás Haller.
Est. Rodríguez: Sociedad Molino Nacional Ltda.
Libertad: Egidio Turini.
San José: Atilio M. Zugasti.

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Mercedes: Sucursal.
Agraciada: Cócaro Hnos.
Cañada Nieto: Juan D. Rostán.
Cardona: Pedro Detjen.
Dolores: Vda. e Hijos de Manuel S. Casassa.
Drabble: A. Varela y Cía.
Palmitas: Atilio G. Gobbi.
Santa Catalina: A. Tomás Green

DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Achar: César S. Gutiérrez.
Curtina: Pedro Omar Esteves.
Paso de los Toros: Isabelino Pais
San Gregorio de Polanco: Francisco P. Petrone.
Tacuarembó: Arturo Romay.
Tambores: Alberto Alberti.
Caraguatá: Luis A. Martínez

DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres: Sucursal.
Santa Clara: Francisco A. Scolpini.
Vergara: José María Vergara.

Regreso de una expedición

Después de navegar durante 15 meses por los grandes mares, el buque-escuela sueco Albatros, en que realizó su expedición oceanográfica el profesor Hans Pettersson, llegó a Londres el 23 de septiembre último. En sus salas y laboratorios lleva material científico que elucida la evolución de la Tierra desde hace millones de años, peces y organismos raros de las grandes profundidades, así como abundantes datos obtenidos por mediciones y fotografías.

* * *

DE SIEYES

Corvisart, que fué el médico predilecto de Napoleón, lamentaba en un corro de amigos, la prematura muerte de su compañero el Dr. Backer.

—No pudimos salvarle —decía—, aunque no nos separamos de su lecho Hallé, Portal y yo.

—¡Ay! —repuso Sieyés, que le escuchaba—. ¿Qué iba a hacer el pobre contra tres?

¿QUE HAY LIBRE, SI NO ES LIBRE EL USO DE LA PALABRA?. — LIVIO.

INDICE DE TEMAS

Pág.

★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★

Indice de Avisos por Orden Alfabético

Pág.